3 1761 06412151 0

П. А. Кропоткин.

IЯ, ФАБРИКИ и МАСТЕРСКИЯ.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, СОЕДИНЕННАЯ С ЗЕМЛЕДЕЛИЕМ, И УМСТВЕННЫЙ ТРУД С РУЧНЫМ.

Перевод с английского А. Н. Коншина, под редакцией автора.



КНИГОИЗДАТЕЛЬСТВО "ГОЛОС ТРУДА". ПЕГЕРБУРГ—МОСКВА. 1921.

Книгоиздательство

СОЮЗА АНАРХО-СИНДИКАЛИСТОВ "ГОЛОС ТРУДА"

Петербург. Пр. Володарского, 56. Москва. Тверская, 70.

Выпущены в свет следующие книги и брошюры:

М. Бакунин.—Избран. соч. т. 1. Государственность и Анархия, с биографич. очерком В. Черкслова

Его-же.—Т. И. Кнуто-Германская Империя и Социальная Революция, с предисловием и примечаниями Дж. Гильома

Его-же.—Т. III. Берпские Медведи и Петербургский Медведь; Речи и статьи по Славянскому Вопросу; Народное Дело; Речи на Конгрессах Лиги Мира и Свободы; Федерализм, Социализм и Антитеологизм.

Его-же.— Т. IV. Организация Интернационала; Политика Интернационала; Письма о Патриотизме; Письма к французу; Парижская Коммуна и поиятие о Государстенности.

Его-же. -- Бог и Госудраство (разошлось).

Дж. Баррет. — Анархическая Революция.

Я. Боровой.—Личность и Общество в Анархистком Мировозрении.

Дж. Гильом. - Карл Маркс и Интернационал.

Ж. Грав. Будущее Общество.

Его. же.—Синдикализм в общественном развитии.

Виктор Дав и Жорж Ивто.—фернанд Пеллутье и Революционный Синдикализм во Франции.

С. Заяц.—Как мужики остались без начальства.

Ж. Ивто. — Азбука Синдикализма (разошлось).

М. Корн.—Революционный Синдикализм и Анархизм; Борьба с Капиталом и Властью и др.

П. Кропоткин.—Записки Революционера. Под редакцией автора и с предисловием Георга Брандеса.

Его-же.—Речи бунтовщика, с предисловием и послесловием автора к новому изданию.

Его-же.—Хлеб и Воля, с предисловисм автора к новому изданию.

Его-же.- Современная Наука и Анархия (перевод цод редакцией автора.

Его-же.—К чему и как прилагать труд ручной и умственный (сокращенное изложение книги "Поля фабрики и мастерския).

1922 г май Тримотом: 11. А. Кропоткинъ.

ПОЛЯ, ФАБРИКИ и МАСТЕРСКІЯ.

промышленность, соединенная съ земледъліемъ, и умственный трудъ съ ручнымъ.

Переводъ съ англійскаго А. Н. Коншина, подъ редакціей антора.

Съ 7 рисунками и чертежами.

Изданіг четвертое, перегмотривное авторемь и значительно дополненное.





ПРЕДИСЛОВІЕ.

Основная мысль этой книги—слъдующая: "Промышленные народы Европы, не находя у себя дома, въ масст своего бъднаго рабочаго и крестьянскаго населенія, достаточнаго рынка для выгоднаго сбыта мануфактурныхъ товаровъ, встръчаютъ, вивств съ твиъ, вследствие соперничества другихъ странъ, все большія и большія затрудненія въ сбыт' своихъ товаровъ за границу и полученін извит пищевыхъ продуктовъ и сырья. Вследствіе этого, они скоро вынуждены будуть сами выращивать у себя дома большую часть своей пищи и сырья; а для сбыта производимыхъ ими мануфактурныхъ товаровъ, они должны будуть полагаться главнымъ образомъ на своихъ внутреннихъ потребителей. Такъ уже складывается жизнь въ Соединенныхъ Штатахъ; ихъ развитіе приближается къ этому новому типу, и Ф анція проявляеть стремленіе къ такому же типу развитія. Къ нему вынуждены будутъ прійти и другіе народы Европы».

Съ болью въ сердцѣ приходится признать, что міровая война, огнемъ, мечомъ и кровью подтвердила справедливость этого утвержденія. Основная мысль, побудившая Германію сорскь лѣтъ подготовлять войну и ринуться на востокъ на завоеваніе Россін, Балканскаго полуострова и Малой Азін, сводилась къ желанію завоевать себѣ промышленно-отсталые народы, заставить ихъ работать на производство пищи и сырья для завоевателей, а самимъ—производить мануфактурные тсвары для остальныхъ сосѣдей, какъ это дѣлала до

сихъ поръ Англія.

Но попытка такого завоеванія восточнаго рынка такъ дорого обошлась нёмецкому народу, и если бы она осуществилась, то завоеваніе было бы такъ непрочно и несло бы въ зародышё столько новыхъ войнъ—семилётнихъ и тридцатилётнихъ, что завоевателямъ скоро придется задуматься надъ вопросомь:—не были ли они обмануты своими руководителями, когда пошли на завоеваніе Востока и на разгромъ Англіи и Франціи, противившихся этому завоеванію? Хуже того—не шли ли они наперекоръ ходу нов'єйшей исторіи?

Съ другой стороны, война обнаружила еще одинъ поразительный фактъ современной экономики. Насъ учили, что въ настоящее время во всемъ идетъ "перепроизводство". Война выявила противное, а именно, доказала міровую недохватку хлѣба и пищи вообще. Едва потребленіе усилилось во время войны, какъ повсемѣстно оказался недостатокъ въ пищевыхъ продуктахъ. Соединенные Штаты—эта житница Европы—вынуждены были ограничить у себя потребленіе хлѣба и мяса, чтобы дѣлиться ими съ союзниками.

Но то же самое оказалось и со всякимъ сырьемъ. Когда я указывалъ раньше на то, что человъчество живетъ изо дня въ день, и что даже въ промышленной Англіи нътъ большихъ запасовъ сырья для ея фабрикъ, такъ какъ хлопка, металловъ и мпожества придаточныхъ вещей, необходимыхъ для разныхъ производствъ, имъется запасъ всего на три мъсяца, а другихъ только на шесть недъль, то этому не придавали значенія. Всъ держались тогда мнънія (и это мпъніе раздъляли даже соціалисты), что во всемъ идетъ "перепроизводство". Теперь же оказывается, что едва усилилось потребленіе сырья и уменьшилось немного годичное его производство, въ немь оказался такой же острый недостатокъ, какъ и въ пищъ.

На Западъ этотъ урокъ не пропалъ даромъ. Въ Соединенныхъ Штатахъ самыя разнообразныя мъры уже принимаются, и каждый день изобрътаются новыя, чтобы усилить производство сырья и использовать новые источники его добыванья. Въ Англіи, уже ранней весной 1917 года повсемьстно пачали вспахивать и засъвать запущенную землю—часто при помощи отрядовъ, организованныхъ земствами и муниципалитетами, и эти отряды пахали подъ яровые, день и ночь—при свътъ электричества—американскими тракто-

рами. .

Такое же напряженіе силъ предстоитъ и намъ. Везоп, во ссемъ намъ необходимо усилить производство. Люди запада считаютъ русскій народъ нищими; и мы, дъйствительно, народъ нищихъ, несмотря на дворцы, выстроенные въ столицахъ, несмотря на южныя наши степи, покрытыя хлъбами, и на богатства въ нъдрахъ земли! Намъ все нужно, отъ хлъба и кровати съ одъяломъ для крестьянина и рабочаго— до обученія и образованія для всъхъ; отъ дешеваго гвоздя до трактора, отъ сельской дороги до желъзныхъ путей, отъ деревенской школы до политехниковъ и университетовъ! При высокихъ умственныхъ задаткахъ нашихъ народныхъ массъ, мы остаемся нищими.

И вотъ теперь, всёмъ намъ предстоитъ дружно взяться за дёло общественной перестройки, чтобы выйти изъ отчаяннаго положенія, въ которое мы попали. Посять разгрома Даніи Германією въ 1864 году, датская полодежь горячо и ум'яло взялась за возрожденіе своей роцины чрезть возгожденіе крестьянства кть новой жизни—хо-

вяйственной и умственной.

Такая же работа, но въ несравненно большихъ размърахъ, предстоитъ и намъ. Во всъхъ направленіяхъ передъ нами широкое поприще для новаго строительства жизни—если только мы поставимъ себъ вопросъ:—"Чъмъ и какъ живетъ русски народъ? Чему и какъ его учатъ? Какія средства имъетъ онъ, чтобы проводить въ дъло свое пониманіе, слое строительство жизни?"

Везд'в передъ нами громаднъйшая работа, чтобы помочь пароду взяться за починку разрухи, внесенной нъмецкимъ нашествіемъ и создать новую жизнь на пачалахъ свободы, равенства, братства и обобщеннаго, производительнаго труда. Задачи предстоятъ намъ сложныя, и быть-можетъ, эта книга поможетъ разобраться въ этихъ сложныхъ задачахъ, какъ

она помогла уже кое-кому въ Англін.

Написана была эта книга по-англійски и впервые издана въ Англіи въ 1898 году. Съ тъхъ поръ, понемногу разростаясь, она разошлась въ дешевыхъ изданіяхъ (даже до 6 пенсовъ) въ очень большомъ количествъ экземпляровъ. Но особенно живой откликъ мои мысли нашли за послъдніе годы, когда въ Англіи серьёзно взялись за обсужденіе необходимой и неизбъжной "Соціальной Перестройки". Теперь онъ постоянно упоминаются въ газетахъ, въ ръчахъ, въ разсужденіяхъ о предстоящихъ перемънахъ, и мнъ часто пишутъ, какъ мое сердце порадовалось бы, если бы я увидалъ прошлой осенью успъхи усиленнаго земледълія въ разныхъ частяхъ Англіи. И былъ бы счастливъ, если бы мон мысли нашли такой же откликъ и у насъ, въ Россіи.

Для настоящаго изданія я воспользовался переводомъ А. Н. Коншина. Опъ былъ изданъ товариществомъ "Посредникъ", и теперь переводчикъ любезно предоставилъ его въ мое распоряженіе. Я тщательно пересмотрѣлъ этотъ переводъ, исправилъ его и дополнилъ по новому, значительно расширенному англійскому издапію, вышедшему въ концѣ 1912 года, а также внесъ въ Приложенія нѣкоторыя данныя,

накопившіяся у меня съ того времени.

Москва. Май, 1915.

предисловіє къ первому изданно.

Подъ именами барыша, при ыли, ренты, и Іодэнта из каинталъ, прибавочной ценносто и т. п. экономисты усердно изучали до сихъ поръ обогащиние владельцевъ земли и каинтала, а также и целыхъ и еродовъ путемъ недоплаты труднаемныхъ рабочихъ, или же ацелыхъ классовъ и дажэ народевъ, стоящихъ на низшей с тепени экономичест г развития.

Такъ какъ эти прибыли дълятся очень неравномфрио между различными лицами, классами и народами, участвующими въ производствъ, то изучение теперешняго ихъ распредъления, его экономическихъ и нравственныхъ послъдстый, а также предстоящихъ измѣнений въ обществъ съ цѣлью болъе справедливаго распредъления быстро накопляемыхъ богатствъ, поглощаетъ внимание большинства экономистовъ разныхъ школъ, и самые горячие споры ведутся между имии о правахъ

на это наростаніе богатства.

Между тъмъ, великій вопрось: — «Что слъдуеть произвовить — и какъ?» остается неразработаннымъ. Но мъръ того, какъ политическая экономія мало-по-малу выходить изъ своего полуна учнаго состоянія, ей все необходимье становится перейти въ науку, посвященную изученію потребностей моосй и способозг ихт удовлетворенія ст наименьшею непроизгодительною тратою силт. Она выпуждена стать физіологією общества. Но пока только немногіе экономисты сознали, что такова истинная задача ихъ науки; а потому главный предметь «Общественной экономіи», т.-е. экономіи силт, потребныхъ для удовлетворенія потребностей общества, мен ре всего обсуждается, въ конкретной формъ, въ трудахъ экономистовъ.

На инжеслъдующихъ страницахъ я коснулся одной только части этого общирнаго предмета, т.-е. обсуждаю тъ преимущества, которыя образованное общество можетъ извлечь изъсочетанія промышленной дъятельности съ усиленной обработкой земли и умственной работы съ ручнымъ трудомъ. Значеніе такого сочетанія из ускользиуло отъ винманы изкоторыхъ изслъдователей соціальныхъ наукъ. Лъть пятьде-

сять тому назадь этоть вопрось горячо обсундился подъ названіями «согласованнаго труда», «всесторонняго образованія» и т. п. Много говорилось также о томъ, что наивысшая стенень благосостоянія достигается тогда, когда въ общинъ соединяется разнообразная производительность: земледъльческая, промышленная и умственная, и что человъкъ тольк, тогда даетъ обществу лучшее, на что онъ способенъ, когда примагаеть свои способности, всегда разпостороннія, ка разлымъ отраслямъ въ земледвлін, ремеслахъ, фабри помъ производствъ, наукахъ и искусствъ, вуссто того, чтобы быть прикованнымъ на всю жизнь толик) къ одному реду дългельчости. Поздиве, въ семидесятыхъ годахъ, теорія эволюцін Герберта Спенсера послужила основаниемъ замъчательной статын Н. М. Михайловскаго: «Что такое прогрессъ». Имь прекрасно была разработана дифференціація и интеграція, д. е. разнообразіе и объединеніе челов вческой дівятельности въ прогрессивномъ развитии и формула дифференціаціи Спенсера была дополнена соотвттствующимь образомъ.

Изъ многихъ мелкихъ работъ по тому же вопросу укажу также на небольшую, но наводящую на размышленія книгу доджа (R. Dodje), статистика Соединенныхъ Пітатовъ («Земледъпе и фабрика: польза, которую сельское хозяйство извлежаетъ отъ промышленности». Нью-Поркъ, 1886 г.). Тотъ же зопросъ обсуждается въ ней съ практической, американской

точки зрѣнія.

Полвъка тому назадъ гармоничный союзъ между земледъльческой и промышленной дъятельностью, между умственнымъ и ручнымъ трудомь могь быть только отдаленнымь чанніемъ. Условія, при которыхъ развивалась тогда фабричная система, и тогдашнія устар'влыя формы земледівлія не допускали такого объединенія: сочетаніе земледжлія и пролышленности было невезможно. Но сь техъ поръ, изумительное упрощение техническихъ процессовъ, какъ въ промышленности, такъ и въ земледелін (обязанное отчасти прогрессивно усилившемуся раздълению труда, подобно тому, что мы видимъ и въ біологіи), сд'влало это соединеніе во:можнымъ, и ясно выраженное стремление къ сочетанию разпородныхъ дъятельностей человъка сказывается въ современчомъ эконодическомъ развитии. Изслъдованию этого стремления у посвящены последующія главы, при чемъ особое значеніе иридано мною современнымъ условіямъ земледфлія, которыя я поясняю примърами, заимствованными изъ разныхъ странъ, а также и мелкой промышленности, которой быль данъ толчогь усоверщенствованнымъ способомъ передачи двигательной силы.

ПРЕДИСЛОВІЕ къ ПОСЛЪДНЕМУ АНГЛІЙСКОМУ ИЗДАНІЮ.

Прошло четырнадцать лѣтъ со времени выхода въ свѣтъ нерваго изданія этой книги, и при пересмотрѣ ея для настоящаго изданія, въ моемъ распоряженіи оказалось большое количество новыхъ статистическихъ и описательныхъ матеріаловъ, а также много новыхъ трудовъ по различнымъ вопросамъ, затронутымъ мною. Такимъ образомъ мнѣ представился прекрасный случай провѣрить, въ какой степени подтвердились въ послѣдующемъ экономическомъ развитии различныхъ странъ предположения, высказанныя мною, когда

внервые я писаль эту книгу.

Эта провърка даетъ миъ возможность сказать, что экономическія стремленія, которыя я рышился тогда предугадывать, принимали съ тыхъ поръ все болье и болье опредъленныя очертанія, Новеюду замычается дальныйшая децентрализація промышленности, причемычисло странь, производящихъ для мірового рынка, постоянно увеличивается. Все новые народы, дотоль мало развитые вы промышленности, стремятся развить—и усибиню развивають—на своей собственной территорія главныя отрасли производства, и такимъ способомь освобождаются отъ эксплоатаціи другихъ народовъ, опередившихъ ихъ въ развити техники. Можно даже сказать, что вст пароды достигли огромныхъ усибховъ въ этомъ направленіи, какъ это видно изъ новыхъ данныхъ, помъщенныхъ въ этомъ изданін.

Съ другой стороны, во всёхъ крупных промышленныхъ странах замёчается все возрастающее стремленіе и потребность въ развитіи у себя улучшенной обработки земли, путемъ усовершенствованія существующихъ методовъ земледёлія, развитія менкихъ хозяйствъ, «внутренней колонизаціи», поднятія уровня сельско-хозяйственного образованія и кооперативнаго труда, или же путемъ введенія всевозможных повыхъ отраслей усиленнаго сельскаго хозяйства. Въ настоящий моментъ Англія даетъ намъ особенно поучительный примёръ движенія въ указанном направлеміи. И въ результатѣ этого движенія непремённо произойдеть, не только

ктоль необходимое умножение производительных силъ страны, соторое будеть способствовать ея освобождению отъ международных спекуляторовь, торгующих пищевыми продуктами, но также и пробуждение въ народъ болъе яснаго сознания огромной цъпности земли. Въ странъ уже является желание исправить ошибку, которую она совершила, оставляя землю въ рукахъ крупныхъ землевладъльцевъ и лицъ, считающихъ, что ее выгоднъе сдавать богатымъ людямъ подъ охотничьи парки, чъмъ выращивать на ней пищу для своего населения. Различныя мъроприятия, принимаемыя въ настоящее время для поднятия английскаго земледълия и повыщения про-

изводительности земли, кратко указаны въ главъ V.
Особенно при пересмотръ главъ, касающихся мелкихъ
виловъ промышленности, пришлось миъ изложить выводы

видовъ промышленности, пришлось мит изложить выводы многихъ новыхъ изслъдованій. Это дало мит возможность показать, что въ развитіи безконечнаго числа самыхъ разнообразныхъ мелкихъ предпріятій, на ряду съ весьма крупными централизованными предпріятіями, не замъчается ни малъйшихъ признаковъ упадка. Напротивъ того, распредъленіе электрической движущей энергіи дало сетькій толчокъ мелкому кустарному производству. Въ мъстностяхъ, гдъ водянам сила была примънена для полученія электрической энергіи въ деревняхъ, а также въ городахъ, гдъ машинами, дающими электрическій свътъ въ ночное время, пользовались для полученія двигательной силы днемъ, развитію мелкихъ предпріятій данъ былъ новый толчокъ.

По этому вопросу я имбю возможность дополнить изстоящее изданіе интересными выводами, добытыми мною вы 1900 году въ результат работь о мелкой промышленности въ Англіи и Потландіи. Подобная работа стала возможной лишь съ того времени, какъ Британскіе фабричные инспектора опубликовали (въ 1818 году въ силу фабричнаго закона 1895 г.) свои первые отчеты, изъ которыхъ я могь установить совершенно неизвъстныя до тъхъ поръ численныя отношенія между крупными и мелк ими предпріятіями въ

Соединенномъ королевствъ.

Раньше появленія работь фабричныхъ инспекторовъ никакихъ цыфровыхъ данныхъ относительно распредъленія рабочихъ въ крупныхъ и мелкихъ заводахъ и мастерскихъ Великобританій не существовало: такимъ образомъ, когда экономисты говорили о «неизбѣжной» гибели мелкихъ предпріятій, они высказывали не болъе какъ предположенія, основанныя на очень ограниченномъ количествѣ наблюденій сдѣланныхъ большею частью лишь въ нѣкоторыхъ отрасляхъ текстильной промышленности и металлургіи. Только послоопубликованія г. Уайтлеггомъ (Whitelegge) первыхъ цыфръ, выхъ данныхъ, изъ которыхъ можно было сдѣлать точные выводы, стало очевиднымъ, какъ мало подобныя шпроків обобщенія подтвердились вь дъйствительности. Въ Англіп, какъ и новсюду, мелкія предпріятія не только продолжаютъ существовать, но и возникаютъ вновь и размножаются, на ряду съ весьма крупных и фабриками и огромными централизованными заводами, какъ исобходимос явленіе въ развитів многихъ важныхъ отраслей народнаго труда. Поэтому, къ главъ о мелкихъ предпріятіяхъ я добавляю краткое изложеніе статьи, напечатанной мною въ «Nineteenth Century» по этому вопросу.

Что казается Франціи, то, благодаря необыкновенно интереснымъ наблюденіямъ, сдъланнымъ Ардуэнъ-Дюмезэ во время его многольтнихъ путешествій по своей родинъ, я получилъ возможность указать на выдающееся развитіе сельскихъ промысловъ и на извлеченныя изъ нихъ за послъднее время выгоды въ дълъ усовершенствованія земледълія и садоводства.

Кромѣ того, выходъ въ свѣтъ статистическихъ результато гъ французской промышленной переписи 1896 г. нозволястъ миѣ теперь привести, для Франціи, замѣчательныя численныя данныя, указывающія на реальное соотношеніе

крупной и мелкой промышленности.

И наконецъ, недавно напечатанные результаты третьей промышленной нереписи, произведенной въ Германіи въ 1907 году, дали мить нужныя данныя для того, чтобы убъдиться въ устойчивости мелкихъ игъмецкихъ предпріятій за голжднее двадцатинятильтіе, — вопросъ, котораго въ первыхъ изданіяхъ этой кинги я могъ коснуться лишь въ общихъ чертахъ. Результаты этой очень обстоятельной переписи, по сравненію съ двумя предшествовавшими, а также и нъкоторым заключенія, къ которымъ пришли компетентные нъмецкіе писатели, указаны въ Приложеніи. Тамъ же помъщены данныя, полученныя за голяжднее время въ Швейъдаріи, относительно ея кустарныхъ промысловъ.

Что же касается всюду ощущаемой въ настоящее время потребнести въ восинтаніи, соединяющемъ широкое научное образованіе съ хорошей подготовкой въ дѣлѣ ручного труда — вопросъ, разбираемый мною въ послѣдней главѣ, — то можно сказать, что въ Англін за послѣдніе двадцать лѣтъ потребность эта стала очевидной. Въ настоящее время «принциніально» необходимость такого восинтанія признаётся всѣми, хотя многія страны, истощенныя своими огромными военными вооруженіями, слишкомъ медлять съ проведеніємъ

этого принципа въ жизпь.

Брайтонъ. Октябрь, 1912

ГЛАВА І.

Децентрализація промышленности.

Разділеніе и объединеніе (интеграція) труда.—Распространеніе промынленнаго навыка.—Каждая нація производить сама свои фабричныетовары. Великобританія, Франція, Германія, Россія.— Германская конкуренція.

Кто не знаетъ замъчательной главы, которою Адамъ Смить началь свое изслъдованіе «О природъ и причинахъ богатства народовъ?» Даже тъ современные экономисты, которые ръдко обращаются къ трудамъ отца политической экономіи и часто забываютъ руководивнія имъ мысли, знаютъ наизусть эту главу. Она сдълалась догматомъ въры; и можно сказать, что всъ сто лътъ нослъ Адама Смита нелитическая экономія была ничъмъ инымъ, какъ толкованіемъ этой главы.

«Раздѣленіе труда» было основнымъ ея положеніемъ. П съ тъхъ поръ раздъление и подраздъление труда было доведено до того, что человъчество было раздълено на ночти такія же касты, какія существовали въ древней Индіи. Начать съ того, что вст люди раздълены на производителей и потребителей: на мало-потребляющихъ производителей съ одной стороны и мало-производящихъ потребителей — съ другой. Затъмъ производитети, въ свою очередь, подраздълены, въ ущербъ тъмъ и другимъ, на представителей труда физическаго и труда умстьеннаго; на земленашцевъ и фабричных в рабочихъ, причемъ последние подразделяются на такое множество мелкихъ отдъловъ, что современный идеалъ рабочаго сводится, повидимому, къ следующему: толпа мужчинъ, женщинт, дътей, не знающихъ никакого ремесла и не имъющихъ, ни малъйшаго представленія о промышленности, въ когорой они запяты, и въ теченіе всего дня, а иногда и цівлой жи ни каждый изъ нихъ обреченъ производить одну и ту же мельчайшую частицу чего бы то ни быле; напримъръ, возить съ 16 до 60 льть гагончикь съ углемь въ опредъленномъ мъсть угольной копи, или дълать пружины къ перочиннымъ ножачъ, или же мастерить «восемнаддатую часть булавки». Ихъ долябыть рабами машины, безсознетельными членами мечанизма

чудовищныхъ размъровъ, не имъющими никакого понятія зачъмъ и почему живетъ и движется эта машина!

Ремесло, требующее искуснаго мастера, обречено, говорять намъ, на исчезновеніе, какъ никуда негодный остатокъ прошлаго. Ремесленникъ-художникъ, находившій художественное наслажденіе въ произведеліи своихъ рукъ, замѣненть теперь живымъ раб. мъ, состоящимъ при желѣзномъ рабъ. Даже земледѣлецъ, который раньше отдыхалъ отъ тяжелыхъ трудовъ у очага своихъ предковъ—будущаго жилища своихъ дѣтей—и находилъ облегченіе въ любви къ роднымъ полямъ и въ тѣсномъ общеніи съ природой,—и тотъ осужденъ на исчезновеніе, благодаря раздѣленію труда. Онъ—пережитокъ старигы говорятъ экономисты, и въ скоромъ времени его смѣнитъ, въ громадной «мамонтовой фермъ» временный ра ботникъ, нанимаемый на лѣто и увольняемый на зиму.— бродяга, который никогда болѣе не увидитъ разъ воздѣланной имъ нивы.

Ослѣпленные результатами, достигнутыми нашимъ вѣкомъ удивительныхъ изобратеній, особенно въ Англіи, экономисты и государственные люди пошли еще дальше въ своихъ мечтахъ о раздълении труда. Они стали проповъдовать необходимость распредъленія всего человъчества по національнымъ мастерскимъ, имъющимъ каждая свою спеціальность. Насъ учили, напримфръ, что Венгрія и Россія предназначены самой природой выращивать хлжбъ для прокормленія промышленныхъ странъ; что Великобританія должна снабжать міровой рынокъ хлопчатобумажными и желфзными товарами и углемъ; Бельгія-шерстяными матеріями и т. д. Мало того, каждая область въ каждой странъ должна имъть свою спеціальность. Такъ оно было, и такъ должно оставаться. Богатства наживались такимъ путемъ, и они должны наживаться темъ же способомъ. Оно нонятно: разъ экономисты рѣшили, что богатство народовъ измъряется величиною прибыли, получаемой немногими, и что наибольшая прибыль получается при спеціализаціи труда, имъ и въ голову не приходить вопросъ,будуть ли люди постоянно подчиняться такой спеціализаціи? и могутъ ли націн быть спеціализованы подобно единичнымъ работникамъ? Теорія была хороша на сегодняшній день-чего же думать о завтрашиемъ? Пусть онъ самъ создаётъ свои теоріи!

Такъ оно и вышло на дълъ. Узкое пониманіе жизни, считавшее прибыль единственнымъ двигателемъ человъческаго общества, и упорная увъренность въ томъ, что то, что существовало вчера, будетъ неизмънно существовать и завтра, оказалось въ противоръчіи съ людскими стремленіями. Жизнъ приняла другое теченіе. Пикто не станетъ отрицать высокой производительности, которой можно достичь спеціализаціей:

по, по мъръ того, какъ работа становится проще и легче усваивается, она также дълается все болъе и болъе однообразной и скучной, и у рабочихъ является настоятельная потребность разнообразить свою дъятельность и искать случая примънить къ дълу всъ свои способности. Человъчество приходитъ къ сознанію, что обществу вовсе не выгодно приковывать человъка на всю жизнь къ одной данной точкъ въ рудникъ или мастерской, лишая его такого труда, который могъ бы привести его къ свободному общенію съ природой и сдълать его сознательною частью великаго цълаго,—участникомъ въ наслажденіи наукой, искусствомъ, независимымъ

трудомъ и творчествомъ.

Націи тоже отказываются спеціализоваться. Каждый народъ представляеть изъ себя очень сложное сочетание вкусовъ и склонностей, желаній и средствъ, способностей и изобрѣтательныхъ силъ. Занимаемое каждымъ народомъ пространство земли представляеть также въ высшей степени разнообразное сочетание почвы, климата, горъ, долинъ, покатостей, ведущихъ къ еще большему разнообразію отдівльныхъ мъстностей и жителей, и это разнообразіе требуетъ разнообразія занятій. Сельское хозяйство вызываеть къ существованію промышленность, а промышленность, въ свою очередь, поддерживаетъ сельское хозяйство; онъ нераздъльно связаны между собою, и именно сочетание объихъ даетъ наилучшие результаты. По мере того, какъ техническія знанія, не составляя боле ни для кого тайны, делаются общедоступными и международными, каждая нація пріобретаетъ возможность примънять всъ свои способности къ разнообразнымъ промышленнымъ и землед вльческимъ предпріятіямъ. Знаніе нельзя запирать въ искусственныя политическія границы:-точно такъ же и промышленность. А потому современное человъчество идетъ къ тому, чтобы на ряду съ земледеліемъ развить наибольшее разнообразіе промысловъ въ каждой странъ и каждой области.

Потребности человъческихъ обществъ совпадають, такимъ образомъ, съ потребностями каждой отдъльной личности; и хотя временное раздъление труда остается пока върнъйшей гарантией успъха въ каждомъ отдъльномъ предприяти, тъмъ не менъе, постоянное раздъление должно исчезнуть и замъниться разнородною дъятельностью: умственною, промышленною, земледъльческою, соотвътственно разнообразнымъ способностямъ отдъльныхъ личностей и различныхъ народовъ.

Освободивъ наше мышленіе отъ схоластики учебниковъ и разсматривая человъческую жизнь съ общей точки зрънія, мы неизбъжно приходимъ къ выводу, что хотя выгода отъ временнаго раздъленія труда и несомнънна, но что настало время обратиться къ той выгодъ, которая проистекаетъ отъ

интеграціи труда, отъ его объединенія. До сихъ поръ политическая экономія знала только раздъленіе труда; мы же настанваемъ на его объединеніи: на томъ, что идеаломъ общества (т.-е. тѣмъ, къ чему оно уже стремится) — является такое общество, гдѣ каждый трудится физически и умственно: гдѣ способный къ труду человъкъ работаетъ въ полѣ и въ мастерской; гдѣ каждая нація и каждая область, располагая разнообразіемъ природныхъ силъ, сама производитъ и потребляетъ большую часть своихъ продуктовъ земледѣлія и

промышленности.

Конечно, подобная перемвна не можетъ произойти до тыхь поры, пока общество сохраняеть свое теперешнее устройство, которое позволяеть собственникамъ земли и капитала, нодъ покровительствомъ государства и историческихъ правъ, присвапвать себф ежегодный избытокъ производства. Но современная фабричная система, основанная на спеціализацін функцій, носить уже въ себѣ зародыши собственнаго разрушенія. Промышленные кризисы обострявтся и становятся все болье и болье продолжительными, вслуд твіе войнь. неизбъжныхъ при настоящемъ положеніи дълъ. Да и сами рабочіе все съ большимъ нетеривніемъ и неудовольствіемъ переносять бъдствія, навлекаемыя лихорадочнымъ ходомъ промышленности; и каждый такой кризисъ ведетъ къ приближенію того дня, когда современныя установленія частной собственности и производства будутъ потрясены до основанія борьбой, формы и последствія которой будуть зависеть отъ большаго или меньшаго здраваго смысла привилегированныхъ классовъ.

Но мы утверждаемъ также, что всякая попытка соціалистовъ преобразовать современныя отношені і между капиталомъ и трудомъ потернитъ неудачу, если не приметъ въ соображение упомянутое сейчасъ стремление къ интеграции, которое, по нашему митнію, не привлекло еще къ себт должнаго вниманія. Преобразованное общество вынуждено будеть отръшиться отъ фантастической мечты о націяхъ, спеціализованныхъ для производства, либо земледъльческихъ, либо промышленныхъ продуктовъ. Оно должно будетъ положиться на самого себя для производства пищи и многихъ, -если не большей части, - сырыхъ продуктовъ. Опо должно будетъ найти средства сочетать земледеліе съ промышленностью и ремеслами и позаботиться объ «интегральномъ образовани», такъ какъ только обучая детей наукамъ совместно съ ручнымъ трудомъ, можно дать обществу тъхъ людей, которые дъйствительно ему нужны.

Каждая нація—свой собственный землеробъ и свой собственный производитель мануфактуры. Каждый членъ общества—работникъ и въ полъ и въ промышленности. Каждый, соединяеть въ себъ научное знаніе съ знаніемъ ремесла таково, утверждаемъ мы, современное стремленіе у цивилизованныхъ народовъ.

Изумительный рость промышленности въ Великобританін, соединенный съ развитіемъ международныхъ путей сообщенія, позволяющихъ перевозить въ гигантскихъ разуфрахъ инщевые продукты и сырье, создаль убъждение, что ивкоторые народы Западной Европы природой были предназначены стать по прениуществу промоволителями продумтовъ прояышленности для всего свъта. «Пусть только, — говорили экономисты. -- они снабжають междуцародный рынокъ манузактурными товарами, и имъ од дугь привозить со всего земного шара пищу и сырье!» Читая восторженное изображение международной торговли, мастерски очерченное Нейманомъ Спалартомъ, - статистикомъ и почти поэтомъ международной торговли, - нельзи не притти въ невольное восхищение отъ достигичтыхъ результатовъ. «Зачемъ выращивать хлебъ, говорять западно-европейскіе промышленники, -зачімь разводить быковъ и овець, обрабатывать огороды, подвергать себя тяжелому труду работника или фермера, со страхомы наблюдать небо изъ опасенія плохого урожая, когда можно получать съ гораздо меньшей затратой труда цалыя горы хлѣба изъ Индін, Америки, Венгрій и Россій, мясо изъ Новой Зеландіи, овощи съ Азорскихъ острововъ, яблоки изъ Капады, виноградъ съ Малаги и т. п.? Уже и тенерь наша инща, даже въ самыхъ скромныхъ хозя ствахъ, состоитъ изъ продуктовъ, собранныхъ со всего земного шара, а платьеизъ волоконъ или шерсти, доставленныхъ изъ самыхъ отдаленныхъ частей свъта. Прерін Америки и Австралін, горы и степи Азін, мерзлые пустыри арктических странъ, пустыни Африки, воды океановъ, тропики и страны полуночнаго солнца несуть намъ свои дары. Вст народности принимають участіе въ снабжении насъ простой и изысканной пищей, простой одеждой и изящными нарядами, а мы шлемъ имъ, въ обмънъ, плоды нашего болже высокаго умственнаго развитія, нашихъ техническихъ знаній, нашей великой организаціонной снособности въ области промышленности и торговли. Развъ это не величественная, поразительная картина,—этотъ дъятельный и сложный обмънъ продуктовъ между странами всего земного шара, нежданно разросшійся въ теченіе и вскольких в ג!מדבוי.

Картина, можетъ-бытъ,--величественная, но не кошмаръ ли это? Зачъмъ все это нужно? Какей цъной достигнуто? И долго ли будетъ продолжаться такой порядокъ вещей?

Вернемся къ тому, что происходило льтъ сто тому назадъ. Франція истекала кровью послѣ Наполеоновскихъ войнъ; ея юная промышленность, начавшая развиваться въ концѣ восемнадцатаго столѣтія, была раздавлена; промышленность же Германіи и Италіи была совершенно ничтожна. Арміи Французской республикинанеслисмертельный ударъ крѣпостному праву во всей Европѣ; но съ возвратомъ реакціи крѣпостное право возстановлялось, и это дѣлало развитіе промышленности невозможнымъ. Ужасныя войны, происходившія между Франціей и Англіей, имѣли не политическое, а гораздо болѣе глубокое, экономическое значение: онѣ велись за преобладаніе на всемірномъ рынкѣ и были направлены противъ французской промышленности и торговли, которая начинала опираться на зарождавшійся военный флотъ. Англія вынграла въ этихъ войнахъ и достигла первенства на моряхъ. Тогда Бордо пересталъ быть соперникомъ Лондону, и французская промышленность надолго была убита.

Не встрѣчая серьезной конкуренціи въ Европѣ, Англія начала быстро развивать свою промышленность, чему благопріятствоваль сильный толчок, данный естественнымъ наукамъ и технологіи эпохой великихъ изобрѣтеній. Пронзводство въ крупномъ масштабѣ и въ громадном количествѣ стало цѣлью англійскихъ промышлемниковъ. Нужныя рабочія руки предлагались въ избыткѣ крестьянами, силой оторванными отъ земли, или же привлеченными въ города высокимъ заработкомъ; необходимыя машины создавались и совершенствовались, и британское производство мануфактурныхъ товаровъ подвинулось впередъ гигантскими шагами. Съ 1810 по 1878 годъ добыча угля возросла съ 620 до 8.246 милл. пуд., ввозъ сырого матеріала увеличился съ 1.860 до 2.356 милл. пуд., а ввозъ продуктовъ промышленности поднялся съ 467 до двухъ тысячъ милліоновъ рублей. Коммер-

ческій флотъ быль почти утроень, и проведено было 22.000 версть рельсовыхъ путей.

Нечего напоминать, какою цёною были достигнуты эти результаты; разоблаченія парламентской компссін 1840—42 гг. относительно отчаяннаго положенія рабочихь, разскавы объ «имёніяхъ, очищенныхъ отъ крестьянъ», о дётяхъ, которыхъ увозили изъ рабочихъ домовъ «на фабрики» Сёверной Англіи, еще свёжи въ намяти и останутся навёки памятникомъ тёхъ способовъ, какими была насаждена въ Великобританіи ея великая промышленность. Накопленіе богатства въ рукахъ привилегированныхъ классовъ шло съ безпримёрною быстротою, о которой не имёли прежде никакого понятія; неисчислимыя богатства, поражающія иностранца въ частныхъдомахъангличанъ, были пріобрётены въ теченіе этого періода времени: и тогдає же выработался дорогой, высокій складъ жизни, которымъ Англія отличается отъ остальной Европы. Собственность, облагаемая налогомъ, удвоилась за этотъ періодъ

(1810—1878 гг.), и англійскіе каниталисты за то же время вложили въ иностранную промышленность и иностранные займы не мен'те одиннадцати—в трите около двадцати милліар-

довъ рублей 1).

Однако, монополія промышленности не могла остаться за Англіей навсегда. Промышленныя знанія и предпріимчивость начали переходить черезъ Ла-Маншъ и стали распространяться по материку Европы. Правда, что великая революція создала во Франціи многочисленный классъ крестьянъ-собственниковъ, которые въ теченін пятидесяти леть пользовались отпосительнымъ благосостояніемъ или, по крайней мірь, обезпеченной работой, такъ что число бездомныхъ городскихъ рабочихъ, готовыхъ итти на фабрики, увеличивалось довольно медленио. Но революція уже создала различіе между крестьяниномъ-домовладъльцемъ и крестьяниномъ-пролетаріемъ, и покровительство первымъ въ ущербъ послъдинмъ принуждало работниковъ, не имъвшихъ ни двора ни земли, покидать свои деревни и образовывать изъ себя ядро рабочаго сословія, поступавшаго въ распоряженіе фабрикантовъ. Да и многіе крестья те-собственники, послів временнаго благоденствія, с тали ощущать давленіе тяжелыхъ временъ и д жжны были искать занятій є фабрикахь и заводахъ.

Революція, а затымы войны задержали на время росты промышленности; но она снова начала развивных во второй полов ины девятнадцатаго выка. Вы настоящее время насмотря на потерю Эльзаса, Франція уже не состоить болые данницей Англіи вы промышленномы отношеніи, какы нятьдесять лють тому назады: ея вывозы мануфактурныхы товаровы почти равены половины англійскаго, и двы трети его состоять изы тканей; ввозить же она главнымы образомы тонкіе сорта пряжи, бумажной и шерстяной, которая частью снова вывозится вы виды тканей, и небольшое количество шерстяного тов пра. Помимо того, Франція обнаруживаеть явное стремленіе сдылаться собственной потребительницей своихы продуктовы, разсчитывая не на колоніи, а на свой богатый внутренній

рынокъ 2).

Германія идеть по тому же пути быстраго развити своей промышленности. Со времени войны съ Франціей въ 1870—71 году, германская промышленность подверглась коренному преобразованію. Населеніе быстро возросло съ сорока до шестидесяти съ лишнимъ милліоновъ, и этотъ праростъ пошелъ, главнымъ образомъ, на увеличеніе фабричнаго, городского паселенія. Вся техника производства была

⁴⁾ См. Приложеніе І.

²⁾ См. Приложение II. Поля, фабрики и мастерскія

ильно уссвершенствована, и вновь возникций фабрики снабжены приспособленіями, представляв инми посл'єднее смово техники. Вообще въ Германіи нѣть недостатка въ рабочихъ и техникахь съ высшень техническимъ и научнымь образован'емъ, и промышленность ем оппрается на ра умное содьйстніе цѣлой армін ученыхъ химиковъ, физиковь и инженеродъ. Въ общемъ, Германія находится въ періодѣ сильнаго бодьёма: она полна юныхъ силь во всѣхь отрасляхь дѣятельсти. И въ результатъ получилось то, что если иятьдесятъ лѣть тому назадь она была покупателы ицей у Англіи, теперь она уже является ей соперницей на европейскихъ и азіатскихъ рынкахъ, и, судя по быстротѣ ем и омышленнаго роста, результаты ем соперничества скоро стануть еще болѣе осязательны.

Въ то же время волна промышленнаго развитія разливается все больше къ востоку и юго-востоку Европы, захватывая все солье и болье общирный районъ. Вездъ она насаждаетъ новъйніе результаты механическихъ и химическихъ изобратеній, вездъ молодая промышленность усванваетъ послъдніе взультаты современной науки. Новыя фабрики Германіи начинали съ того, къ чему Манчестеръ принелъ послъ въкового опента; а Госсія начинаеть съ того, до чего дошли

Манчестеръ, Саксонія и Соединенные Штагы.

Рессія, вы свою очередь, старается освободиті ся оты зависимости отъ Западной Европы и изчинаетъ производить сама всв товары, которые прежде пвозила изъ Англіи и Германіи. При этомъ, если почровителиственные тарифы помогають возникновению новыхъ отраслей промышленности, то всегда они задерживають дальнайшее развитие существующихъ отраслені. Но децентрализація промышленности идеть, подъ охраной или безъ охраны полилинъ- я готовъ даже сказаты: песмотря на охрану пошлинъ. Австрія, Венгрія и Италія также развивають свою отечественную промышленность; а Испанія п Сербія собираются присоединиться къ промышленнымъ напіямъ Мило того, даже Индія, Бразилія и Мексика, поддерживаемыя англійскими, французскими и германскими капитадами и знаніями, загодять у себя свою собственную промышленность. И наконець, самый опасный конкурентъ всемь евронейскимъ промышленнымъ странамъ возникъ педавно въ лицъ Соединенныхъ Штатовъ. Техническое образование распространяется здісь все шире и шире, а промышленность растеть съ чисто американской быстретой; такъ что въ короткое время всв нейтральные до сихь поръ рынки будуть завалены американскими товарами.

Мононолія первыхъ явившихся на промышленный рынокъ перестила существовать и никогда не возобновится, несмотря на судорожныя усилія вернуться къ положенію вещей, при

надлежащему уже истории. Необходимо пробивать невые пути отыскизать новые исходы; прошлое отжило и болье не оживеть.

Прежде чѣмъ продолжать, я хочу, при помощи цифръ, наглядно показать движеніе промышленности на востокъ и возьму для примѣра Россію, которая выступила послѣдней на промышленную арену. Пятьдесять лѣтъ тому назадъ она считалась еще идеаломъ земледѣльческой страны, обреченной самой природой доставлять другимъ народамъ пищу и получать съ запада мануфактурные товары. Такъ опо и было въ

дъйствительности: но теперь стадо уже не то

Въ 1861 году, въ годъ освобожденія крестьянъ, въ Россін и Польшѣ было всего 14.060 фабрикъ и заводовъ, производившихъ ежегодно на 296.000.000 рублей; двадцать лѣтъ спустя это число возросло ужо до 35.160, и цѣиность годового производства достигла внушительной цифры 1.305.000.000 рублей; а въ 1894 году, хотя перепись не принимала въ расчетъ небольшіе фабрики и заводы, а также производства, подлежащія акцизу (сахаръ, спиртъ, спички), общее производство въ Имперіи достигло уже до 1.759.000.000 рублей. Но самою характерною чертою этого подъёма промышленности было то, что, хотя число рабочихъ даже не удвоилось противъ 1861 года (оно достигло только 1.902.750 въ 1910 году), производство каждаго рабочаго въ главныхъ отрасляхъ утроплось: въ 1861 году среднее производство рабочаго было всего 700 рублей, а пятьдесятъ лѣтъ спустя оно уже достигло 2.190 рублей 1).

Если же взять отдъльныя отрасли промышленности, особенно ткацко-прядильную и машинную, то прогрессъ окажется еще болъе поразительнымъ. Такъ, напримъръ, уже въ годы, предшествовавшие увеличению ввозныхъ пошлинь съ иностранныхъ товаровъ въ 1879 году, даже безъ покровительственнаго тарифа, хотя число рабочихъ возросло всего на одну четверть, средняя производительность каждаго рабочаго больше чъмъ удвоилась (съ 450 рублей въ годъ она поднялась до 1170 руб.). Въ слъдующие девять лътъ производство болъе чъмъ удвоилось, а съ 1890 до 1900 года оно опять удвоилось, при чемъ количество хлопка, израсходованнаго нашими фабриками, поднялось съ 765.000 пудовъ до 1.560.000

¹⁾ За последніе годы со времени Японской войны статистика промышленности была не совсёмъ надежна. Въ 1910 году насчитывали, однако. уже 19,983 фабрикъ и заводовъ, на которыхъ работало 2.253,790 человекъ, при чемъ производство достигло уже 4.565.400.000 рублей. Изъ нихъ на Европейскую Россію, Польшу и Северный Кавказъ приходилось 15.720 фабрикъ и заводовъ, съ 1.951.955 рабочихъ, въ томъ числе 521.236 женщинъ и 203,359 детей.

пуд., число же веретень за двадцать лѣть больше чѣмъ удвоилось и дошло до 8.306.000. При этомъ не слѣдуетъ забывать, что внутренній рынокъ для русскихь бумажныхъ товаровъ, при населеніи въ 165 милліоновъ, почти неограниченъ, и что эти товары вывозятся также въ Персію и

Срединою Азію 1).

Правда, что самые топкіе номера пряжи и швейныя питки Россія все еще получаеть изъ Англіи. По ланкаширскіе фабриканты скоро обратять виманіе и на это, —они уже начали устранвать въ Россіи свои фабрики: дв в большія фабрики для выпрядки самой тонкой пряжи были открыты въ Россіи въ 1897 г. при участіи англійскаго клинтала и англійских техниковъ, а недавно изв'єстнымь манчестерскимь фабрикантомь быль открыть въ Москв'в заводь для производства топкой проволоки для чесальных в машинъ. Папиталь интернаціоналенъ, и покровительственная система не препятствуєть ему переходить за пред'єлы какой-либо стра ы.

Что же касается производства шерстяных в товаровъ, то хотя Россія пъсколько и плотстала въ этой отрасли, но, тъмъ не менъе, чесальныя, прядильныя и ткацкія фабрики ежегодно устранваются въ Россіи и Польшъ англійскими, пъмецкими и бельгійскими фабрикантами, такъ что теперь четыре пятых всей добываелой въ Россіи шерсти перерабатыва йля на своихъ фабрикахъ, и только одна пятая вывозится за границу. Тъ времена, когда Россія славилась вывозомъ сырой шерсти,

исчезли безвозвратно ²).

Машини пое производство тоже быстро растеть, и его пельзя даже сравнивать съ тъть, что оно быль въ началь семидесятыхъ го товъ. Благодаря англійскимъ и французскимъ инженерамъ и затъмъ развитію техники внугри самой страны, Россія болъе не нуждается во ввозъ какихъ-либо частей для постройки же: в ныхъ дорогъ; а что касается земледъльческихъ машинъ, то, но сообщенію англійскихъ консуловъ, русскіе илуги и жатвенныя машины усившно соперничають съ англійскими и американскими плугами и машинами. Эта отрасль производства особенно сильно развилась въ восьмидесятыхъ годахъ въ южномъ Уралъ (въ видъ кустарнаго промысла, развиваемаго красноуфимской ремесленной школой) и въ осо-

отмвчены британскимъ консуломъ во время Инжегородской выставки.

2) Въ 1910 году, производство 1037 шерстяныхъ фабрикъ Евр. Россіи и Польши оквинеалось въ 250 милліоновъ рублей, противъ 120 милліоновъ

ьъ 1894 году.

¹⁾ Любонытно зам'ятить, что около одной десятой хлонка, погребляемато въ Россіи, прилозится изъ Средней Азін в Закавказья, при чемъ выращиваніе хорешаго американскаго хлонка, а равно его очистка и престованіе введены были русскими посла завоеванія Турксатана. Сравнительная дешевизна миткалей и хорошее качество русских в сигцевъ были особенно отм'ячены британскимъ консуломъ во время Инжегородской выставки.

обиности на равшинахъ побережья Азовскаго моря. Объ втой жестности вице-консуль Гринъ доносиль въ 1894 году сль-

дующее:

«Кром'в восьми или девяти болбе крупных заводовъ, весь районъ устянъ мелкими механическими заводами, занятыми преимущественно выдълкой земледъльческихъ машинъ и орудий, при чемъ большинство изъ инхъ имъетъ собственное свое литье... Городъ Бердянскъ можетъ теперъ гордиться самымъ большимъ въ Европ'т производствомъ жатвенныхъ машинъ и можетъ выпускать ежегодно три тысячи машинъ 1).

Нужно зам'ятить, что вышеприведенныя цыфры относятся только къ заводамъ съ годовымъ оборотомъ, превышающимъ 2.000 рублей, а потому вовсе не касаются разнообразныхъ кустарныхъ промысловъ, которые за послъднее время тоже сильно развились на ряду съ крупной промышленностью. Кустарные промыслы, столь характерные для Россіи и необходимые для нея въ виду ея климатическихъ условій, занимаютъ теперь болже 7.500.000 крестьянь, и годовая цённость ихъ производства, исчисляемая въ 1.800.000.000 рублей, превосходила общую цанность произведений крупной промышленности. Я еще вернусь къ этому вопросу въ одной изъ следующихъ главъ, а пока замъчу только, что въ промышленныхъ губерніяхъ Россіи, напримъръ, въ окрестностихъ Москвы, обороть домашняго ткачества достигаеть 45.000.000 рублей, а на съверномъ Кавказъ, гдъ мелкая промышленность возникла очень недавно, въ крестьянских в домахъ имбется ужъ до 45.000 ткацкихъ станковъ, вырабатывающихъ ежегодно на 2.000.000 рублей тканей.

Что же касается горной промышленности, то несмотря на чрезм'ррное покровительство и конкуренцію дровъ и пефти. 3, производительность угольных в коней въ донецкомъ бассейны въ теченіе посл'единх в двадцати л'єть удвоилась, а въ Польш'є

2) Изъ 1500 и роходовъ, ходившихъ по рекамъ Россіи въ конце 19-и въка, половина отапливалясь дровами а четверть — пефтыо. Дровами же работала большал часть желелныхъ дорогъ и желелыхъ заводовъ на

J parti.

Осообщение вище-кситула Грина въ "The Economist" отъ 9 ионя 1894 г.: "Жиен спецальнаго типа, столмостью отъ 150 до 170 рублей, прачиве и производять больше работы, явмъ жиен американский и английския". Въ 1893 году 20.000 жатвенных замащинъ, 50.000 илуговъ и проч. были проданы въ этой мѣстности за 8.220.000 рублен, и не будь запретительной пошлины на иностранный чугунъ (который въ 2 2 раза дероже, чѣмъ въ Лондонѣ, та промышленность развилась бы еще больше. Ради покровительства собственной желѣзной промышленности, которая вслѣд твіе этого продолжаєть держаться на Уралѣ прежинхъ устарѣлыхъ спесобозъ, паложена пошлины въ 50 кон, на пуль сырого чугуна. Иослѣденый пой искровительственной политики для русскаго земледѣлія и для государственнаго бюджета были хорошо разобраны въ кингѣ А. А. Радинга, "Міровая желѣзвая промышленность." Спб., 1596.

учетверилась 1). Почти вся сталь, три четверти жельза и двъ трети чугуна, употребляемыхъ въ Россіи, вырабатываются внутри страны, и 8 рельсопрокатныхъ заводовъ могутъ ежегодно выбросить на рынокъ 19 милліоновъ пудовъ рельсовъ 2).

Естественно, что вследствіе этого ввозь въ Россію заводеко-фабричныхъ продуктовъ невеликъ, и что уже съ 1870 г., т.-е. за 9 лътъ до общаго повышенія пошлинъ, отношеніе ввоза этихъ продуктовъ къ общему ввозу постоянно понижалось. Ваводско - фабричные продукты составляють теперь одну иятую ввоза и только случайно поднимаются до одной трети, какъ это было въ 1910 году. Притомъ ценность ввозимыхъ товаровъ понижается. Тогда какъ въ 1872 году ввозъ Англіи въ Россію оцѣнивался въ 163.000.000 рублей, съ 1894 года по 1909 годъ онъ колебался между 68.845.000 и 113.200.000 рублями. Изъ нихъ, обработанныхъ товаровъ было немного больше, чемъ на 20.000.000 руб., остальной же ввозъ состояль либо изъ нищи, либо изъ сырого и полуобработаннаго матеріала (металловъ, пряжи и т. п.). Въ 1910 году ввозъ продуктовъ британскаго производства достигъ наибольшей величины, т.-е. 153.000.000 рублей; но онъ состоялъ главнымъ образомъ нзъ машинъ и угля. Въ сущности, цънность произведеній британской мануфактуры, ввезенныхъ въ Россію въ 1910 году, сократилась до следующихъ пичтожныхъ цыфръ: машинъ было ввезено на 13.200.000 руб., бумажной пряжи и тканей на 3.600.000, шерстяныхъ изделій и пряжи на 4.800.000, химическихъ продуктовъ на 4.760.000 и т. д. Еще поразительнъе обезивнивание ввозимых въ Россію англійских товаровъ: такъ, напримъръ, въ 1876 году Россія ввезла 24.000.000 пудовъ англійских в металлических в товаровъ и заплатила за нихъ 60.000.000 рублей, а въ 1884 г., при ввозъ того же самаго количества товара заплачено было всего 34.000.000 руб. Понобное обезцинивание заминается относительно всихъ ввозимыхъ товаровъ, хотя не всегда въ такой пропорціи.

Ошибочно предполагать, что уменьшение иностраннаго вноза происходитъ главнымъ образомъ отъ высокихъ покровительственныхъ пошлинъ,—оно объясняется гораздо прощеростомъ собственной промышленности. Покровительственныя пошлины содъйствуютъ наравнъ съ другими причинами привлечению нъмецкихъ и англійскихъ фабрикантовъ въ Россію и Польшу. Лодзь, польскій Манчестеръ, — вполить нъмецкій городъ, а каталоги русскихъ торгово-промышленныхъ предпріятій киппать англійскими и нъмецкими именами. Англійскіе и нъмецкіе капиталисты, англійскіе механики и мастера на-

⁾ Въ 1910 году было добыто каменнаго угля 152.000.000 нудовь въ Въровейской Россіи и 7.000.000 въ Сибири. 2) См. Приложеніе ІН.

садили въ Россіи усовершенстьеванных хлончато бумажных фабрики, а тенеръ они занялись улучи нісмъ ше стяной промышленности и произволства машинъ, тогда какъ бельгійцы бысгро развивають жельзное дѣло ьъ южной Рос ін. Не подлежить ни малѣйшему сомпѣнію, и это миѣніе раздѣляють не только экономисты, по и нѣкогорые русскіе фабриганты,—что политика свободной торговли уже не может задержать дальнѣйшаго роста нашей промышленности, а только пойзить высокіе барыни тахъ фабрикантых, которые, взаботясь объ улучшеніи свойхъ завеченій, раззчитывають главнымъ образомъ на дешевый трудъ и долгіп рабочій депь.

Мало того. Какъ только Россія завоюеть себь болье свободы, далынъйшее развитіе ея промышленности и избъжно. Техинческое образованіе, распространенію потораго, какъ это ни странно, правительство прэтивилось болье десяти лъть, быстро разовьется, и тогда, при природныхъ богатствахъ Россіи и трудолюбивомъ ея югошествъ, стремлисмея соединить ручной трудъ съ наукой, Россія можетъ въ ивсколько лъть удесятерить свое премышленное могушество. Она будетъ вырабатывать сама все, что ей нужно, оставаясь

попрежнему земледфльческой страной.

Въ настоящее время изъ 112.000.000 населенія Европейской Россін, на фабрикахъ работаютъ только 1.500.000 мужчинъ и женщинъ, а 7.500.000 совмъщаютъ фабричний трудъ съ земледѣліемъ. Если бы число работающихъ на фабрикахъ утроилось или даже удесятерилось, то Россія все-таки не перестанеть быть земледельческой страной; но тогда уже не будеть м'аста ввозу мануфактурных товаровь, такь какъ оти милліоны промышленныхъ рабочихъ произведуть весь мануфактурный товаръ, нужный наш му паселенію, и Россія. оставаясь при этомъ земледфиьческою страною, можетъ производить ихъ дешевле, чемъ страны, питающіяся ввозимыми продуктами. Не надо забывать, что въ Великобританіи съ Прландіею 1) во всихо ткацкопря пльныхъ (текстильныхъ) производствахъ работаетъ всего 1,087.200 человъкт, и изъ этого числа только съ небольшимъ триста тысячъ (311.000 въ 1907 г.) — мужчины свыше 18 лать (остальные — женщины и подростки). Между тъмъ, они смотрять за 53.000.000 веретенъ и 700.000 тканкихъ станковъ- въ одной хлончатобумажной промышленности, и производство тканей и пряжи такъ громадно, что оно дестигастъ ежегодно до 2.000 милліоновъ рублей; причемъ изъ этого количества вывозилось еже-

⁽⁾ Великобританіею у нась часто называють то, что слідовало бы называть "Соединеннымь Королевствомь". т.-е. Европейскую Англій-часть скаго государства. "Великобританіею" же на ывается только Англій, Шотландін и Уэльсъ.

годно, въ среднемъ за 1905—1910 годы, на 1.362.600.000 руб., не говоря уже о вывозъ 1911 года (въ предвидъніи готовившейся войны), достигшемъ 1.634.000.000 рублей 1).

Эти ныфры, а равно и цыфры, данныя въ примъчаніи, чрезвычайно ноучительны, такъ какъ изъ нихъ мы видимъ. что можетъ произвести человъкъ при помощи современныхт машинъ. Къ сожаленію, истинной производительности современныхъ фабрикъ не представляють себф даже экономисты. Такъ, напримъръ, у насъ въ Россіи, изкоторые экономисты еще недавно утверждали, -- и къ ихъ ин внію прислушивались, что необходимо обратить нашихъ крестьянъ (окола ста милліоновъ) въ пролетаріевъ, чтобы создать крупную обрабатывающую промышленность. Изъ приведенныхъ же цыфръ ясно, что если бы только четвертая, или даже пятая часть ежегоднаго прироста населенія Россіи шла въ обрабатывающую промышленность-какъ это происходило недавно въ Германінто русскія фабрики скоро производили бы такія количества мануфактурныхъ товаровъ, что ихъ хватило бы на четырести или пятьсоть милліоновь народа, въ придачу къ населенію Россійской Имперіи.

То же самое въ еще бельшей степени относится и къ другимъ европейскимъ государствамъ, значительно опередившимъ Россію въ промышленномъ развитіи, и въ особенности къ Германін. Въ последнее время такъ много говорилось и писалось о конкуренцін Германіи съ англійскою торговлею даже на а глійскихъ рынкахъ, и такъ легко уб'вдиться въ этой конкуренціи осмотромъ англійскихъ магазиновъ, что я не стану много распространяться о пей. Журнальныя статьи. корреспонденція, поднятая по этому вопросу въ Daily Telegraph въ августь 1886 г., консульскія допесенія, перепечатанныя руководящими газетами, и, наконецъ политическія р'вчи достаточно ознакомили общественное мн вніе съ важнымъ значеніемъ и силой нізмецкой конкуренцін; а съ другой стороны люди, говорившие о необходимости развития технического образованія въ Англіи, такъ много и часто указывали на силу, извлеченную Германіей изъ техническаго образованія ея ра-

Такимъ образомъ получается 15.760 аршинг литкалей и 2910 фунтовъ пряжи на каждаго рабочаго. Въ шерстяномъ производствъ работало 112.438 мужчинъ и мальчиковъ. 111.492 женщины и 34.087 дъвочекъ, и о цъи а-мось в е ихъ производство (чиже дъйствительной стемности) въ 610 миллю-

новъ рублей.

¹⁾ Вотъ данныя по позднейшей офиціальной переписи 190 года. Во всей хлончато-бумажной промышленности Великобританіи и Прландіп работало только 220.563 мужчинъ (вижочан юпошей и мальчиковъ), 262.245 женщить и 90.061 дъвушекь може 18 лѣтъ. Они произвели 8.262.2 0.000 аршинъ небъленыхъ миткалей и 786.6 0.000 арш. бълыхъ и цвътныхъ матерій, т.-с. по 206 аршинъ на каждаго жителя Великобритан и л Прландіи и 1.658.000.000 фунтовъ пряжи, на 960.000.000 рублей.

Такимъ образомъ получается 15.760 аршинъ литкалей и 2910 фунтовъ

бочихъ, ниженеровъ и многочисленныхъ ученыхъ, что быстрый рость промышленной силы Германіи не подлежить бол'ве

инкакому сомивнию.

Тамъ, гдв прожде требовалось полстольтія на развитіе какой-нибудь отрасли промышленности, теперь на это достаточно и всколькихъ льть. Въ 1864 году въ Германію было ввезено всего 500.000 пуд. хлопка, а вывезено было только 50.000 пуд. бума кныхъ товаровъ. Бумагопрядение и ткачество были незлачительные кустарные промыслы. Двадцать лЕть спустя ввозъ хлопка достигъ уже 11.160.000 пудовъ, а въ последующие двадцать леть возрось до 17.220.000 н.; вывозъ же бумажныхъ тканей, к торый оценивался въ 1883 году въ 33.840.000 рублей, въ 1905 году дошелъ до 190.000.000 рублей. Такимъ образомъ, менфе чемь въ тридцать летъ была создана громадная промыніленность и выработана надлежащал техника; такъ что въ настоящее время Германія получаеть изъ Ланкашира только самые топкіе помера пряжи: впрочемъ, и этоть недостатокъ, въроятно, вскоръ будетъ устраненъ 1): недавно были устроены фабрики для очень тонкой пряжи, и освобождение отъ Анвернуля открытиемъ хлонковой биржи въ Бременѣ быстро подвигается впередъ 2).

Въ шерстяномъ производствъ, мы видимъ такое же быстрое развитіе, и въ 1910 году шерстяныхъ товаровъ было вывезено уже на 131.525.000 руб. (противъ 82.2)0.000 въ 1894 году) и изъ нихъ, среднимъ числомъ въ 1906-1910 годахъ, вывозилось въ Англію на 18.000.000 руб. 3). Число веретенъ было быстро удвоено, и въ 1894 г. цъпность вывоза шерстяныхъ товаровъ достигла 77.268.000 рублей, изъ которыхъ на 8.525 800 рублей было вывезено въ Англію. . Бияная промышленность возросла еще быстръе; шелковое же производство Германін, съ ея 87.000 станками и годовымъ производствомъ въ 84.600.000 рублей, уступаеть только

Францін.

Прогрессъ, достигнутый Германіей въ производств в химическихъ продуктовъ, слишкомъ хорошо извъстенъ, а отчеты о германской чугунной и стальной промышленности, равно какъ и разслъдованія, произведенныя Британской Ассоціаціей жел'єзнаго произго ства, указывають, насколько уве-личилась въ Германіи съ 1871 года выплавка чугуна и его перерасотка (см. Прилож ніе IV); поэтому писколько не уди-

^{1) &}quot;Francke, Die neueste-Entwickelung der Textil-Industrie in Deutschland".
2) Schulze Güvernitz, "D.т Grossbetrieb" etc. (См. приложенія IV, V. VI.
3) Ввозь германскихъ шерстяныхъ товар въ въ Англію возросъ съ
6.074,000 руб. въ 1899 году до 18.225,000 руб. въ 1910; вывозъ же
Англін въ Германію шерстяной пряти и талан. хотя и возросъ но не въ
той же пропорцін; а имерно съ 27,693 000 р. въ 1800 г. до 46.3×0,000 руб.
въ среднемъ за пятилатть 1903—1916 гг.

вительно, что ввозъ въ Германію жельза и стали уменьшился почти наполовину въ этотъ промежутокъ времени, тогда какъ вывозъ возросъ вчетверо. Что же касается производства машинъ, то хотя нъмцы и впали въ ошибку, черезчуръ рабски коппруя английскія моделц, вмъсто того, чтобы создавать повыя, какъ поступаютъ американцы, но надо признать, что выполненія этихъ копій хороши, и онъ съ успъхомъ соперничаютъ дешевизною съ машинами и орудіями Англіи (см. Приложеніе V). Доброкачественность германскихъ паучныхъ инструментовъ хорошо извъстна всъмъ людямъ науки

даже во Франціи,

Всладствіе всего вышесказапнаго ввозь въ Германію мануфактурныхъ товаровъ постепенно убываетъ; волокнистыхъ же веществъ ввозится такъ мало, что ввозъ почти уравновъщивается вывозомъ. Поэтому, не подлежитъ сомивнію, что не только ивмецкій рынокъ скоро будетъ потерянъ для мануфактурныхъ странъ, но что конкуренція Германіи будетъ все сильнье и сильнье чувствоваться, какъ на нейтральныхъ рынкахъ, такъ и на рынкахъ Западной Европы. Говоря передъ несвъдущей аудиторісй, конечно, легко заслужить рукоплесканія восклицаніемъ, что гермаьскія произведенія никогда не сравняются съ англійскими; на дълъ же германскіе товары успънно конкурирують съ англійскими по дешевизнъ и часто даже по хорошей обработкъ, и это обстоятельство

объясияется многими причинами.

Ходячее объясненіе, состоящье въ томъ, что успыплая конкуренція Германій съ Англіей и Франціей объясняется "дешевизной труда" у нъмцевъ, опровергается уже изслъдованіями, которыя доказали, что низкій заработокъ и длинный рабочій день нисколько не тождественны съ дешевыми производствомъ. Дешевый трудъ и покровительственная система дають только возможность извъстному количеству предпринимателей продолжать работать устарёлыми и плохими машинами; но въ высоко-развитых ь основныхъ отделахъ промышленности, какъ, напримёръ, въ хлопчато-бумажной и жельзной, болье дешевый продукть получается при высокомъ заработкъ, короткомъ рабочемъ див и самыхъ лучшихъ машинахъ. Когда число рабочихъ, потребныхъ на каждую тысячу веретень, колеблется между семнадцатью въ Россіи и тремя въ Англін, или же ткачъ смотрить во многихъ фабрикахъ Европы только за двумя или тремя станками, тогда какъ въ новъйникъ фабрикахъ Америки онъ смотритъ за шестнадцатью норсроповакими механическими станками,-то такую разницу не можеть возм'встить микакое уменьшение заработной платы. Поэтому, на лучшихъ нъмецкихъ хлопчатобумажныхъ фабрикахъ, а также и на металлическихъ заводахъ (какъ это извъстно пръ изслъдованія Британской Жельво-промышленной Ассоціаціи) заработокъ рабоч хъ те наже, чъмъ въ Англін, при чемъ рабочій въ Германін получаєть больше за свое жалованье, чёмъ въ Англін-въ этомъ раг посредниковъ, каковымъ Англія останется до техъ порть, пока она будетъ существовать ввозимыми пищевыми и с-

дуктами.

Главная причина преуспъянія Германін на промышлен номъ полъ-та же, что и въ Соединенныхъ Интатауъ: обд страны вступили въ промышленную фазу газвития съ эпергіей юности и новизны; въ об'вихъ странахь широко расплостранено научно-техническое образование, и объ создаютт свою промышленность, пользуясь наилучинми методами производства. Какъ Германія, такъ и Соединенные Штаты на ходятся въ періодъ пробужденія во всёхъ отрасляхъ дъятельности: въ литературф, наукф, промышденности и тој говлъ, и объ вступають въ ту самую фазу, въ которе. находилась Великобританія въ первой половинѣ пынѣшим стольтія, при чемъ Соединенные Штаты находятся на тег же стадін усыленной изобрътательности, какъ была Англія когда ея рабочими и инженерами были изобретены удиви тельныя современныя машины.

Мы имъемъ передъ собою простой фактъ послыдовате, т ниго развитія народова. И вижето того, чтобы сопротивляться неизбъжному и порицать его, гораздо лучше спросить себя. не могуть ли піонеры промышленности—Англія и Франція, взять на себя починь въ чемъ-нибудь повомъ и найти истодъ своему творческому генію въ другомъ направленіи; а именно, въ использовании земли и промышленных в способностей че ловъка для обезпеченія благосостоянія всему своему нагоду.

а не однимъ только отдъльнымъ личностямъ?

Ser & I was a succession of

ГЛАВА П.

Децентрализація промышленности.

(Продолженіс.)

Австрія, Игалія.— Испанія, Бразилія, Менсика.— Индія. Японія.— Сведи неиные Штаты.— Кризисъ 1887 года.— Хлопчатобумажная, шерстиная и шелковая промышленности.— Возрастающая для каждой страны необходимость полагаться главнымъ образомъ на внутрениее потреблене.

Потокъ промышленности распространяется не только на востокъ, а также и на югъ и на юго-востокъ: Австрія и Венгрія быстро становятся въ ряды промышленных народовъ. Возрастающее стремление австрийскихъ фабрикантовъ

оградить себя отъ измецкей конкуренціи уже угрожаеть Гройственному Союзу, и сама Двойственная монархія уже видъла недавно, какъ ен родныя сестры ссогились изъ-за таможенных в пошлинъ. Австрійская фабричная промышленпость начала развиваться совсемъ недавно, а между темъ въ ней уже работаетъ свыше четырехъ милліоновъ народа 1). Богемія въ теченіе итскольких десятковъ леть сделалась тоже значительной промышленной страной, а современныя прокатныя мельницы Венгрін указывають на то, что юная ен промышленность стоить на върномъ пути не только для конкуренціи съ другими странами, по и для того, чтобы внести свою долю въ использование человъкомъ силъ природы. Недостатокъ въ цыфровыхъ данныхъ не позволяетъ въ точности оцівнить совокупную промышленность Австро-Венгріц, но объ ея развитін мы можемъ судить по сравнительно инчтожному ввозу фабричныхъ издълій; она болће не получаетъ товаровъ изъ Англіи и быстро освобождается отъ германской зависимости (см. nie VII).

Промышленцый прогрессъ распространяется и на южные нолуострова. Въ 70 годахъ не было и рѣчи объ итальянской мануфактуръ, а между тъмъ выставка 1884 года въ Туринъ включила Италію вь число промышленныхъ странъ. Повсемъстно въ Италін вы видите стараніе развить промышленность и торговлю», писаль одинъ французскій экономисть въ газетъ Тетря. «Она стремится къ тому, чтобы обходиться безъ заграничныхъ произведеній. Ея натріотическій лозунгь, «Италія все сама», воодушевляеть множество производителей. Всъ торговцы и фабриканты прилагаютъ всевозможныя старанія къ освобожденію себя оть иностранной опеки». Лучшіе французскіе и англійскіе образцы коипруются и улучшаются, благодаря природной геніальности и художественнымъ традиціямъ итальянцевъ. За педостаткомъ полныхъ статистическихъ данныхъ, птальянскій ежегодникъ, Аптиагіо, прибъгаетъ къ косвеннымъ указаніямъ. 110, судя по быстрому увеличенію ввоза угля 2), развитію горной промышленности, утронвшей свое производство въ теченіе последнихь 15 леть прошлаго столетія, по увеличившемуся производству стали и машинть 3), и наконецъ, но

⁴⁾ По переписи 1902 года, въ Австріп было 1.408.000 фабрикъ и заводовъ, обладавшихъ машинами въ 1.787.000 лошадиныхъ силъ. На пихъ работало 4.049.300 рабочихъ. На фабрикахъ и заводахъ Венгріп работало 1.128.000 человъкъ.

²⁾ Въ 1871 г. было ввезено его 48.360 000 пуд., а въ 1910 г. 588.400.000 п. 5) Въ 1900 г. оно достигло 48.000 000 рублей. Италія показала, такимъ образомъ, какъ страна, не имкющая ни минеральнаго поплива, ни своихъ желбликъ рудъ, чожеть, тъмъ не менье развить серьезную металлургію

развитію обработки волокнистыхъ веществъ 1), Италія стремитея сд'ялаться промышленной страной, способной удовлетворять собственным нужды собственными произведеніями. Помимо того, вс'ямъ изв'ястна традиціонная способность

итальянцевъ къ торговлъ.

Я только вскользь упочину объ Пенаніи, гдв тоже быстро развивается мануфактурная, металлургическая и горная промышленность, и нерейду къ странамъ, на которыя ифсколько лють тому назадъ смотрели, какъ на вечныхъ и обязательныхъ покупателей мануфактурныхъ странъ Западной Евроны. Экономисты, наприм'връ, обрекли Бразилію на то, чтобы она выращивала хлонокъ, вывозила его сырьемъ и получала взамънъ бумажные товары. Дъйствительно, въ сечидесятыхъ годахь девять жалкихъ бразильскихъ фабрикъ имъли всего на всего 385 веретенъ. По уже въ 1887 году въ Бразилін было 46 хлопчато бумажных в фабрикъ, и въ няти изъ нихъ имвлось 40.000 веретенъ и 10:000 ткацкихъ станковъ; онъ ежегодно выбрасывали на бразильскій рынокъ 40 милліоновъ аршинъ бумажныхъ матерій. Двадцать нять льть спусти число фабрикъ возросто до 161, число веретенъ до 1.500.000, а число рабочихъ на этихъ фабрикахъ до 100.000 2).

Даже въ Вера Крузъ, въ Мексикъ, стали заниматься производствомъ хлончато-бумажныхъ издълн подъ покровительствомъ таможенныхъ пошлинъ, и въ 1887 г. здъсь насчитывали 40.200 веретенъ, а выработка опредълялась въ 287.000 кусковъ бумажныхъ тканей и 212.000 фунтовъ пряжи. Съ тъхъ подъ, производство ностоянно развивалось, и въ 1894 г. вице-консулъ Чаиманъ доносилъ, что на прядильныхъ фаорикахъ Оризабы имъются превосходныя машины, а набивные бумажные товары инсколько не уступаютъ привознымъ 3). Въ 1910 г., уже 32.000 человъкъ работали и 145 ткацкопрядильныхъ фабрикахъ, имъвшихъ 703.000 веретенъ и 25.000

механическихъ ткацкихъ станковъ 4).

Лучшимъ опроверженіемъ теоріи вывозовъ служить, впрочемъ, Индія. На нее всегда смотрыли, какъ на самаго върнаго потребителя англійских в хлончато-бумажныхъ товаровъ.

2) Times, 27 авг. 1912 г.
3) The Economist. 12 мля 1894 г., стр. 9. Нъсколько явть тому назадь на фабрикахъ въ Оризабъ употребляли исключительно привозный хлопокъ; теперь же. насколько это возможно, употребляють мъстный хлопокъ и пряжу.

⁵ Привосъ хлонка поднялся съ $3\frac{1}{2}$ милл. пудовъ въ 1885 г. до 12.360.000 пуд. въ 1908 г.; число веретенъ съ 850.000 въ 1877 г. до 3.800.000 въ 1907 г.— Въ 1910 г. Италія произвела $22\frac{1}{2}$ милл. пудовъ чугуна и 42 милл. пуд. стали.— Вывозъ тканей поднялся слѣдующимь образомъ съ 1905 г. по 1910: шелка съ 178.000.000 руб. до 248.000.000; бумажныя, съ 44.300.000 до 50.400.000: шерсть съ 4.400.000 до 14.290.000 руб.

⁴⁾ Annuario Estadistico, 1911 г. Эти фабрики потребляли 218.700 пуд. хлопка и производили 13.936.390 штукъ миткалей и 1.786.000 пуд. пряжи.

Цъйствительно, она мокупала болъе четверти, а въ концъ АХ въка почти даже одну треть всего вывозимаго изъ Англіи хлопчато-бумажнаго товара (отъ 170 до 220 милліоновъ рублей, изъ 750 милліоновъ). Но теперь дъло пошло значе, и въ 1904—1907 годахъ Индія покупала уже только за 216 до 257 милліоновъ, изъ 1.104 милліоновъ общаго вызоза изъ Англіи хлопчато-бумажнаго товара. Дъло въ томъ, по индійскія хлопчато-бумажныя фабрики, мало усиъвавшія началъ вслъдствіе какихъ-то не вполив выясненныхъ при-

ниъ, стали вдругъ на прочичю ногу. Въ 1860 году эти фабрики потребляли только 25.000.000 рунтовъ хлонка; въ 1877 г. онъ стали употреблять его уже зчетверо больше, а черезь десять лѣтъ это количество опять утроилось: въ 1887—1888 гг. его было употреблено 314.000.000 фун. Хлопчато-бумажныхъ фабрикъ въ 1877 г. было 40, въ 1895 г.—147; въ тоть же періодь времени число веретенъ возросло отъ 886.100 до 3.844.300; число же рабочихъ, въ 1887 году бывшее всего только 57.190, достигло семь льть спустя 146.240. Теперь же (въ 1909—1910 г.) мы находимъ въ Индін 237 фабрикъ, 6.136.000 веретенъ, 80.000 механическихъ станковъ и при нихъ 231.850 рабочихъ. Что же касается до достоинства индійскихъ фабрикъ, то англійскіе отчеты восхвалноть ихъ; германская торговая палата удостов вряеть, что лучшія прядильни въ Бомбев «немногимь уступають нізмецкимь», а два большихъ знатока хлопчатобумажной промышленности-Джемсь Платть и Генри Ли, говорять, что «ни въ одной странъ земного шара, за исключениемъ Ланкашира, рабочіе не им'єють такой природной способности къ переработив волокнистыхъ веществъ, какъ въ Индін» 1).

Вывозъ изъ Индін хлопчатобумажной основной пряжи болъе чъмъ удвоился въ течение пяти лътъ (1882—1887 гг.), н въ отчеть за 1887 годъ значится, что «въ Индію все менъе и мен ве ввозится грубой и даже средней основной пряжи, а это служить доказательствомъ, что ея прядильныя фабрики постепенно завладывають внутреннимъ рынкомъ. Слидовательно, даже въ то самое время, когда Индія продолжала еще ввозить къ себъ почти то же самое количество англійскихъ бумажныхъ товаровъ и пряжи (на 160 до 257 милл. рублей въ 1900-1908 годахъ), она уже начала выбрасывать (вь 1887 г.) на иностранные рынки на 36.000.000 рублей бумажныхъ издълій по ланкаширскимъ образцамъ и уже вывозила 41.000.000 аршинъ небъленыхъ миткалей, сработанныхъ индійскими рабочими въ Индін. Съ техъ поръ, вывозъ все болбе и болбе увеличивался, и въ 1910-1911 г. онъ достигь до 79.000.000 руб. тканей и пряжи.

⁹ Schulze Gäwernitz, "The Cotton Trade", crp. 123.

Джуговыя фабрики разрослись еще быстр ве 1), и цв втуща. ивкогда джутовая промышленность Шотландін приходить въ постепенный упадокъ, не столько вследствіе высокихъ тарифовъ континентальныхъ государствъ, сколько вслъдствіе конкуренція Пидін. Зд'єсь недавно устроены также шерстиныя фабрики. А жельзная промишленность Индін стала раз виваться сь того времени, какь, посл'в многихъ неудачных в опытовъ, были, наконецъ, найдены способы употреблять въ металлургических в нечахъ мъзгила уголь. По мивнію спеціа листовъ, Индія вскорѣ будеть удовлетворяться собственнымь жельзомъ. Въ сущности англійскіе фабриканты не безь тревоги стёдять за узеличивающимся ввозомъ индійскихъ ман фактурныхъ товаровъ въ Англію и, кром в того, на рынки Африки и Дальняго Востока. И такъ Пидія становится серьезнымъ конкурентомъ для метрополін. Но отчего же пібть? Что могло бы помъшать росту индійской мануфактуры? Недостатокъ канитала? Но у капитала пътъ отечества, и если изъ работы кули ²) (заработная плата которыхь наполовину меньше заработка англійских рабочихь) можно будеть извлекать большіе барыши, каниталь переселится въ Ийдію, какъ переселялся въ Россію, хоти бы такое переселеніе повлекло за собою голодь въ Ланкашир в и въ городахъ Шотландін. Недостатокъ знанія? Но знаніе распространяется по всему земному шару; медленны только первые шаги. Неспособность, къ работъ индусов: ? Но ть, кто ихъ знаеть, утверждають, что нидусы-прекрасные работники. Нав врное, ихъ производительная способность нисколько не уступаеть способпостямъ 36.000 дътей менье 14-лътияго возраста, и дъвочекъ и кънсшей моложе 18-ти лътъ, работающихъ въ количествъ 238.0 0 на англійскихъ фабрикахъ.

Два цать лвть мало значать въ жизни народовь; а между тъмъ, за исслъдние двадцать лъть у промышленной Европы явился на востокъ другой могучий конкурентъ — Япония. Въ октябръ 1888 г. Textile Recorder вскользь упомянуль о томъ, что годовое производсти з пряжи на японскихъ фабрикахъ лошло до 10,450,000 фунтовъ, и что строятся еще 15 фабрикъ. Дъйствительно, два года спустя, въ Япони было выпрядено уже 30.000.000 фунтовъ пряжи; и тогда какъ въ 1886—88 гг. Япония ввозила виятеро или вшестеро больше

2) "Кули" назаваются поделщики въ Индіи.

⁴⁾ Въ 1882-г. на нихъ было 5.633 ткацкихъ станка и 95.937 верегенъ. Въ 1910—1911 гг. ихъ было уже 60, и онъ имъли 31.42) станковъ. 645.700 веретенъ и 294.000 рабочихъ. На колько улу станы были машиот видие уже изъ этихъ цифиъъ. Вывозъ джутогато тела и поднятся за эт время съ 15.430 руб. въ 1884 —85 гг. до 113.230,000 губ. въ 1910—1911 пр. см. Приложение VIII.

пряжи, чъмь пряла у себя, на слъдующій же годь она уже ввезла только двъ трети того, что потреблялось въ странъ. Съ того времени производство стало равном врио увеличиваться. Съ 7.000.000 фунтовъ въ 1886 г. оно поднялось въ 1895 г. до 170.000.000 фун., т.-е. увеличилось въ 23 раза вътечение девяти лътъ; а къ 1909 году опо дошло уже до 459.000.000 фун. Вообще мы узнаемь изъ «Финансовато и Экономическию Ежегодинки, за 1910 и 1911 гг., издаваемаго въ Токіо, что въ 1909 году въ Японін насчитывали 3.756 ткацко-прядильныхъ фабрикъ, им вшихъ 1.785.700 веьетенъ и 51.185 машинныхъ ткацкихъ станковъ, къ чему следовало еще прибавить 783.115 ручныхъ станковъ. Такимъ образомь, Японія стала уже серьезнымь соперникомь большимъ промышленнымъ паціямъ во ввозъ тканей, особенно бумажныхъ, въ различныя страны восточной Азін; и на это потребовалось всего двадцать пять леть. Всехъ тканей Японія произвела въ 1909 г. на 225.600.000 руб., —при чемъ двъ пятыхь этого количества приходились на бумажныя ткани.

Неудивательно поэтому, что ввозъ бумажныхъ товаровъ изъ Европы уналъ, съ 16.400.000 руб. въ 1884 году, до 4.116.000 руб. въ 1910 г.; вывозъ же шелковыхъ товаровъ возросъ до 30.000.000 руб. 1). Что касается до каменноугольной и жельзной промышленности, то въ первомъ изданіи этой книги я позволиль себъ предсказать, что Японія вскоръ перестанеть получать изъ Европы жел взные товары и что она, кром'в того, скоро устроить у себя собственныя судостроительныя верфи: для этого уже выписаны были тогда съ эльсвикского завода Армстронга 300 механиковъ, но контрактъ съ ними быль заключенъ только на пять лъть, въ падеждь, очевидно, вполнъ изучить судостроение за это время. Предсказаніе вполить оправдалось. Въ 1910 году въ Японін им влось уже 1.300 жел взод влательных в машинных заводовъ, и она сама строила свои военные корабли. Во время Русско-японской войны можно было вполив убъдиться въ усивхахъ всвхъ отраслей промышленности у юной промышленной сопериицы 2). Производство спичекъ, упавшее въ 1884 г., опять развилось, и въ 1895 г. японцы вывезли бол ве 15.000.000 гроссъ спичекъ на 11.718.570 рублей.

^{1—1)} Въ 1910 г. ввозъ бумажнихъ и шерстиныхъ матерій былъ всего въ 26,000,000 руб., тогда какъ вывозъ миткалей, пряжи и шелковыхъ матерій достигь уже 81.648.000 рублей.

²⁾ Рость горной промышленности видеять изъ савдующихъ данныхъ: • Мвди добыто 151,600 нуд. въ 1875 г; 3.087.000 н. въ 1909 г. Угля,—35,721.000 нуд. въ 1875 г.; 978.700.000 въ 1909 г. Желгаз,—10.350 нуд. въ 1875 г.; 4.095.000 н. въ 1909 г. (К. Rathgen, "Japan's Volkwirthschaft und Staatshaushaltung", Leipzig, 1891 г.; также "Consular Reports".)

Все это показываеть, что со страхомъ ожидавшееся вторжение Востока въ рынки, которыми пользовалась Европа, уже въ полномъ ходу. Китай еще погруженъ въ дремоту; по изъ того, что я видълъ въ Китав, я убъдился, что когда его обитатели начнутъ заводить фабрики, спабженныя европейскими машинами,—а первые шаги уже сдъланы,—они будутъ еще больше преуспъвать, чъмъ японцы и, конечно, въ гораздобольшемъ масштабъ.

Но что же сказать про Соединенные Штаты? Ихъ уже нельзя обвинять въ томъ, что они пользуются дешевымь трудомъ, или посылаютъ въ Европу дешевые и негодиме продукты. Ихъ крупная промышленность возникла еще очень педавно, а между тъмъ они уже отправляють въ Европу все больше и больше машинъ. А съ 1590 года они пачали даже отправлятъ желъзо, котораго добыча имъ обходится очень дешево, благодаря превосходнымъ, введеннымъ въ Америкъ

новымъ методамъ.

Въ теченіе двадцати лѣтъ (1870-90 гг.) число занятыхъ въ американской промышленности людей удвоилось, а стоимость произведений почти утроплась; въ следующие же пятнадцать лать число рабочихь возросло еще на пять десять процентовъ, а цѣнность производства увеличилась почти вдвое 1). Хлопчатобумажное діло, при превосходныхъ машинахъ внутренняго изділія, развивается очень быстро: такъ что въ 1905 году годовое ткацко-прядильное производство достигло стоимости въ 4.294.882.000 рублей, т.-е. вдесе превзошло производство Англіи въ той же отрасли, а вывозъ хлопчатебумажныхъ произведеній въ 1910 г. достигь 86.000.000 руб. 2). Что же до производства желъза и стали, то оно не только превышаетъ годичную выработку Англіп 3), но и превосходить англійское производство своей организаціей, какъ видно было уже изъ доклада г. Берклея, сдъланнаго въ ноябръ 1891 года Институту Гражданскихъ Ниженеровъ.

⁴⁾ Въ 1870 г. число рабочихъ было 2.054.000; въ 1905 г. — 6.723.900 (вилючая служащихъ); стоимость же произведеній, равнявшаяся въ 1870 г. 6.771.722.000 руб., въ 1890 г. возросла до 18.744.574.500 руб., и до 33.733.414.000 руб. въ 1905 г. Годовое производство одного рабочаго въ 1870 г. было 3.296 руб., 3.978 руб. въ 1890 г. и 5.028 руб. въ 1905 г. (Во всёхъ этихъ данныхъ долларъ принятъ равнымъ двумъ рублямъ.)

2) См. Приложеніе IX.

²⁾ См. Приложение 1.X.

3) Оно достигало отъ 449.620.000 до 663.000.000 п. въ течение 1890—94 гг., и 1.693.300.000 пуд. въ 1910 г. (стоимость, 850.600.000 руб.). Стоимость же товара, производимато въ томъ же году стельными и прокатиыми заводами, дошла до громадной цыфры въ 1.971.445.00 руб. Въ извъстиомъ англисскомъ издании, "Ѕъатемпат'я Yearbock", читатель найдеть поразительныя данныя о невъроятно быстромъ развит и желъзнато и стального дъда въ Соединенныхъ Штатахъ. Въ Европъ истъ инчего и добйаго.

Все это было создано въ 70—80-хъ годахъ XIX столътія, такъ какъ цѣлыя отрасли промышленности возникли только послѣ 1861 года. Что же дастъ міру американская промышленность при дальнѣйшемъ развитіи ея техники, прекрасныхъ школахъ, научномъ образованіи, идущемъ рука объ руку съ образованіемъ техническимъ, и при американской предпріимчивости, съ которой европейская не можетъ равияться!

Цълые томы написаны были о крайне остромъ кризисъ, поразившемъ Англію въ 1885—87 годахъ, —кризисъ, который, по словамъ Парламентской Гомиссім, «начался уже въ 1875 г. и имълъ только небольшой промежутокъ въ 1880—1883 гг., благопріятный для иъкоторыхъ отраслей». Этотъ кривисъ, добавлю я, распространился на вс в главныя промышленным

страны з много шара.

Причины этого кризиса были изследованы всестороние. Делагись всевозможные выводы, но все онг сводились къ выводу, сделанному Парламентской Комиссіей, который можно изложить такъ:—«Промышленныя страны не находятъ потребителей, которые бы давали возможность нажить больше барыши». Такъ какъ барыши составляють основу капиталистической промышленности, то низкіе барыши объясняють

вст дальнтинія последствія.

Матые барыши заставляють работодателя уменьшать жаловтные рабочимь, сокращать число рабочимь, или же число рабочимь дней вы недёлю, или, наконець, переходить на выработку болбе низкить сортовь товара, оплачивающихся хуже, чымь высокіе сорта. Уже Адамь Смить говориль, что малые барыши хозяина обозначають вы концё-концовь пониженіе зтработковы: пизкіе же заработки ведуть къ уменьшенію потребленія рабочими. По матый барышь обозначаеть также нізколько пониженное потребленіе предпринимателя, а то и другое, вмість взятое, ведуть къ пониженію барышей и потребленія среди громаднаго класса посредниковь, существующихь во всёхь промышленныхь странахь,—что въ свою очередь ведеть къ дальнійшему пониженію барышей предпринимателей.

Страна, которая производить главнымь образомъ для вывоза, а следовательно, живетъ пречмущественно на доходы, получемме отъ своей заграничной торговли, находится почти въ такомъ же положении, какъ Швейцарія, которам существуеть преимущественно на доходы, получаемые съ иностранцевъ, посъщающихъ ея озера и ледники. «Хорошій сезонъ» обозначаетъ притокъ отъ десяти до двадцати милліоновъ руб., ввезенныхъ туристами: а «плохой сезонъ» влечетъ за собою тѣ же самыя послѣдствія, какъ и плохой уро-

жай въ земледъльческихъ странахъ, —т.-е. всеобщее объдитине. Если «сезонъ» въ странахъ, производящихъ для вывоза. плохъ, и вывезенные товары не могутъ быть проданы за границей за двойную цѣну, страны эти страдаютъ. Малый барышъ содержателя гостиницъ въ Альнахъ обозначаетъ стъсненныя обстоятельства для большинства швейцарцевъ; малые же барыши ланкаширскихъ и шотландскихъ фабрикантовъ и оптовыхъ экспортеровъ обозначаютъ стъсненныя обстоятельства для большинства англичанъ.

Давно уже хлъбъ и мануфактурные товары не были такъ дещевы, какъ они были передъ кризисомъ; а страна темъ не менње страдала отъ жестокаго кризиса, и причиной его выставляли, конечно, перепроизводство. Но перепроизводство стало словомъ, лишеннымъ всякаго смысла, такъ какъ оно обозначаеть собою только, что люди, нуждающіеся въ разнообразныхъ продуктахъ, не имъютъ возможности покупать ихъ на свой грошевый заработокъ. Никто не ръшится утверждать, что у насъ слишкомъ много мебели въ убогихъ жилищахъ, слишкомъ много кроватей и постельнаго бълья у рабочихъ, что въ лачугахъ горитъ слишкомъ много ламиъ, и что слишкомъ много бълья, не только у тъхъ, кто въ 1886 году ночеваль на Трафальгарскомъ скверъ, замъняя простыни газетами, но даже и у тъхъ, у кого шелковая шляна составляеть принадлежность воскреснаго наряда. Никто также не ръшится утверждать. что слишкомъ много пищи въ домахъ крестьянъбатраковъ, зарабатывающихъ по б руб. въ недълю, или у женщинь, получающих в по 20-24 кольйки въ день за шитье бълья и другія мелкія ремесла, — а такими людьми переполнены англійскія деревии и всв предмістья большихь городовь. «Перепроизводство» обозначаетъ собою просто-напросто недостатокъ покупныхъ средствъ у рабочихъ; и этотъ самый недостатокъ ощущался не только въ Англін, но и повсемъстно на соптиненть въ Европъ, въ течение 1885-87 годовъ.

Черезъ нъсколько лътъ плохія времена внезапно смѣнилясь оживленіемъ международной торговли, и такъ какъ британскій вывозъ увеличился въ теченіе четырехъ лѣтъ (1886— 90 гг.) почти на 24 процента, то сейчасъ же начали доказывать, что нѣтъ никакого основанія опасаться иностранной конкуренціи; что уменьшеніе вывоза въ 1885 — 87 гг., было только временнымъ явленіемъ, общимъ для всей Европы, и что Англія попрежнему стоитъ во главѣ международной торговли. Конечно, если разсматривать только исключительно денежную стоимость товаровъ, вывезенныхъ съ 1876 по 1895 гг., то мы, конечно, не увидимъ постояннаго паденія, а только колебанія: въ англійскомъ вывозѣ, какъ и во всей торговлѣ, обнаруживается извѣстнаго рода періодичность. Въ 1876 г. вывозъ доходилъ до 2.010.000.000 руб., а въ 1879 г. онъ упаль до 1.920.000.000 руб.; затъмъ въ 1882 г. онъ поднялся до 2.410.000.000 руб. и опять упалъ въ 1886 г. до 2.130.000.000 руб., и, наконецъ, поднявшись опять до 2.640.000.000 руб. въ 1890 г., онъ снова упалъ до 2.160.000.000 руб. въ 1894 г.; послъ чего опять начались такія же колебанія.

Эта періодичность дала поводъ экономисту Гиффену (Giffen) не придавать значенія германской конкуренціи и доказывать, что вывозъ изъ Англін не уменьшился, а принимая во вниманіе ростъ народонаселенія, остался, несмотря на всѣ колебанія, такимъ же, какимъ былъ въ восьмидесятыхъ годахъ 1).

Однако, при сравненіи количества вывезеннаго товара съ денежною его стоимостью г. Гиффенъ долженъ будетъ признать, что цѣны въ 1883 году были настолько низки сравнительно съ цѣнами 1873 г., что для достиженія одинаковой денежной стоимости Англіи пришлесь бы вывозить 4 куска бумажной матеріи вмѣсто трехъ, и отъ восьми до десяти тоннъ металловъ вмѣсто шести. Если взять цѣны за десять лѣтъ раньше (т.-е. цѣны 1873 года), то цѣнность англійскаго вывоза должна была бы равняться не 6.670, а 8.610 милліонамъ, справедливо говоритъ англійская комиссія для изслѣдованія

упадка торговли.

Конечно, можно было бы замътить, что 1873 годъ былъ неключительнымъ годомъ, вслъдствіе увеличеннаго спроса послъ франко-прусской войны. Но тоже самое паденіе продолжалось. Такъ, напримъръ, если взять данныя извъстнаго ежегодника, Sta eman's Year-Book, мы увидимъ, что въ 1883 году Англін пришлось вывезти 6.196.250.000 арш. тканей бумажныхъ, шерстяныхъ и шелковыхъ и 351.000.000 фун. пряжи, чтобы дойти до суммы въ 1.040.000.000 руб., а въ 1895 году, вывезя 7.043.142.857 арш. такихъ же тканей и 363.000.000 фунтевъ пряжи, Англія реализировала только 997.000.000 руб Отношеніе будетъ еще менъе благопріятно, если сравнивать один бумажные товары.

Вывозъ англійскихъ продуктєвъ на каждаго жителя былъ слѣдующій въ рубляхъ;

1876 r.,	60.5	1885 г	59.0	1894 г	55.5	1903 г	. 69.0
1877	59 .5	1886	58.5	1895	56.0	1904 ,	. 70.5
1878 "	57.0	1887 "	60.5	1896	58.0	1905 "	. 76.5
		1888 "					
		18:9					
		1890					
		1891 "					
		1892					
		1893					

^{4.} Сильныя колебанія последних двенадцати леть во значительной мерь зависёли оть войнъ—бурской и русско-японской—и оть закупокь для военных целей.

Правда, что за послѣднее двѣнадцатилѣтіе (1900—1912) положеніе улучнилось, такъ что вывозъ 1906 г. мало чѣмъ отличался отъ вывоза 1873 года; а въ 1911 г. положеніе оказалось еще лучше, такъ какъ вывезено было 9.052.000.000 аршинъ тканей и 341.000.000 фунтовъ пряжи — всего на 1.634.000.000 руб. Но 1911 годъ былъ годъ усиленныхъ приготовленій къ войнѣ, и высокія цѣны получились, главнымъ образомъ, вслѣдствіе высокихъ цѣнъ за болѣе тонкіе нумера пряжи. Барыши же, получавшіеся въ 1873 — 1880 годахъ, исчезли безвезврати

Мы видимъ, такимъ образомъ, что хотя общая сумма вывоза изъ Англін по отношенію къ ея ростущему населенію мало измѣпилась за послѣдніе тридцать лѣтъ, но высокія цѣны, получавшіяся за товарь въ началѣ 80-хъ годовъ девягнадцатаго вѣка и большіе барыши исчезли навсегда. Никакіе ариометическіе расчеты не убѣдятъ англійскихъ фабрикантовъ въ противномъ. Они отлично видятъ, что внутренніе рынки постоянно переполнены, что лучшіе заграничные рынки теряются, что на нейтральныхъ рынкахъ соперники Англім сбиваютъ цѣны, и что это является неизбѣжнымъ слѣдствіемъ распространенія заводско-фабричнаго прэизводства по воему свѣту (см. Приложеніе X).

Большія надежды возлагались недавно на Австралію, какъ рынокъ для сбыта англійскихъ товаровъ; но и Австралія вскоръ будеть дълать то, что уже дълаетъ Канада: т.-е. работать на собственныхъ фабрикахъ. Колоніальныя выставки, показывая «колонистамь», что они въ состояни делать и какъ именно, ускоряють то время, когда каждая колонія нозаботится сама за себя. Канада и Пидія уже налагають покровительственныя пошлины на британскіе товары. Что же касается пресловутыхъ рынковъ Конго и расчетовъ и объщаній мистера Стенли, который ув'вряль, что англійская торговля съ Африкой достигнеть 260.000.000 руб. въ годъ, если ланкаширские предприниматели будуть только снабжать афририканцевъ матеріями для пояса, посимаго ими вмъсто всякой одежды, то объщанія эти принадлежать къ области фантазіи, точно такъ же, какъ и знаменитые ночные колпаки для китайцевъ, долженствовавшіе обогатить Англію посл'в китайской войны. Китайцы, однако, предпочитають колпаки демашияго издълія, и уже четыре страны-Великобританія, Германія, Соединенные Штаты и Пидія, - соперничають, чтобы доставить обитателямъ Конго ихъ скудныя одъянія.

Было время, когда Англія пользевалась почти монополіей ъхлопчатобуманной промышленности: но уже въ 1880 голу она мѣла только 55% встхъ веретенъ, работавшихъ въ Европъ, оединенныхъ Штатахъ и Инлін (наъ 72.000.000—40.000.000),

и немного болъе половины ткацкихъ станковъ (изъ 972.000-550.000). Въ 1893 г. отношение уже понизилось до 49 процентовъ (изъ 91.340.000-45.300.000 веретенъ); а теперь Англія ниветь уже только 41 проценть 1). Англія, такимъ образомъ, теряла въ то время, какъ выигрывали другія страны. Все это вполив естественно и могло быть предсказано заранве: Англіп н'єть никакого основанія быть всемірной хлопчатобумажной фабрикой, разъ ей приходится ввозить, какъ и другимъ странамъ, хлопокъ, и вполнъ естественио, что Франція, Германія, Италія, Россія, Индія, Японія, Соединенные Штаты, даже Мексика и Бразилія начнуть сами вырабатывать пряжу и ткать бумажныя матеріи. А появленіе въ какой-либо странъ хлопчатобумажной промышленности неизбъжно влечеть за собою цълый рядъ другихъ промышленностей: химическихъ, металлургическихъ, механическихъ, горныхъ и т. н. Вст роды промышленности, а равно и техническое образованіе должны усовершенствоваться, разъ появилась потребность въ созданін одной такой отрасли.

То, что случилось съ хлопчатобумажной промышленностью, происходить и съ другими промышленностями: Англія, стоявшая въ 1880 г. во главъ странъ, производящихъ чугунъ, оказалась третьей, причемъ первыми шли Соединенные Штаты и Германія; Россія же, стоявшая седьмою, теперь стояла четвертою, тотчасъ послъ Англіи ²). Великобританія и Бельгія лишились монополін шерстяной торговли: громадимя фабрики въ Вервье стоятъ; бельгійскіе ткачи бъдствуютъ, тогда какъ Германія ежегодно увеличиваетъ годовое производство шерстяныхъ товаровъ, вывозя въ десять разъ больше, чъмъ Бельгія; Австрія тоже производитъ и вывозитъ шерстяные товары; Рига, Лодзь и Москва снабжаютъ Россію хорошей шерстяной матеріей; и растъ шерстяной промышленности въ этихъ странахъ

рождаеть сотии побочных промысловъ.

¹⁾ Международная Федерація Хлопчатобумажныхъ Промышленниковъ дала, для 1 марта 1909 г., сябдующую таблицу количества веретенъ въ разныхъ странахъ:

							53.472.060 = 41 процентъ.
Соедин. Штаты .	 ٠	٠			٠	٠	27.846.0(0) = 21
германя Россія	 ٠	٠	٠	٠	٠	٠	9.881.000 = 8 ,
Франція							
Британская Инды .	Ċ		i	i	Ċ		5.756.000 = 4
Другія націл						٠	19.262.000 == 15 ,

Итого 130.796.000 —100 процепт.

²) Ср. J. Stephen Jeans, "The Iron Trade of Great Britain", London (Methuen изд.), 1905, стр. 46. Вообще эта кинга содержить много данныхъ о развили желкзнаго производства.

Въ теченіе долгихъ лътъ Франція нользовалась монополісй шелковой торговли. Такъ какъ шелковичныхъ червей разводять на югѣ Франціи, то Ліонъ, естественно, сдълался центромъ шелковаго производства. Пряденіе, ручное ткачество и крашеніе шелковъ сильно развились, такъ чго вскорть внутреннее производство шелка-сырца сдълалось уже педостаточнымъ, и его пачали ввозить изъ Италіи, Испаніи, Южной Австріи, Малой Азін, съ Кавказа и изъ Яноніи; въ 1875—1876 годахъ его ввезли на девяносто и на сто десять милліоновъ рублей, тогда какъ собственнаго шелка Франція имъла только на 8.000.000. Тысячи крестьянскихъ юношен и дъвушекъ были привлечены въ Ліонъ и его окрестности высокими заработками.

Промышленность процвътала, по мало-по-малу повые центры шелковой промышленности возникли въ Базелъ и вокругъ Цюриха, въ домахъ крестьянъ, куда занесли ее французскіе эмигранты. Она особенно развилась въ 1871 г., послъ гражданской войны. Тогда же администрація Кавказа пригласила изъ Франціи работниковъ и работницъ обучать русскихъ и грузинъ способамъ разведенія шелковичнаго червя и шелковому производству, и Ставрополь скоро едълался новымъ центромъ шелковаго ткачества. Точно такъ же поступили Соединенные Штаты и Австрія, и въ результатъ получилось

сл'вдующее.

Съ 1872 по 1881 годъ Швейцарія болѣе чѣмъ удвоила свое шелковое производство; Италія и Герман я увеличили его на одну треть, а Ліонскій районъ, годовое производство котораго оцѣнивалось прежде въ 181 милліонъ руб., въ 1887 году выработаль уже только на 151 милліонъ руб.; вывозъ же ліонскихъ товаровъ, достигшій въ среднемъ въ 1855—59 гг. 170.000.000 р., въ 1887 г. уналь до 93.200.000 руб. Въ настоящее время, по словамъ французскихъ спеціалистовъ, не менѣе одной трети шелковыхъ матерій, употребляемыхъ во Франціи, ввозится изъ Цюриха, Крефельда, Бармена. Даже Италія посылаетъ во Францію свои шелковые тевары, соперничая съ Ліономъ.

Французскіе фабриканты напрасно взывають о протекцій, напрасно прибътають къ производству болье дешевыхь товаровь низшаго качества и продають 198.404 пуд. шелковых матерій за ту же цъну, за какую они продавали въ 1855—59 годахь 152.619 пуд. — они никогда уже болье не вернуть свеего прежняго положенія. Италія, Швейцарія, Германія, Соединенные Штаты и Россія, имъя собственныя шелковыя фабрики, будуть получать иль Ліона только самыя лучшія матеріи. Изъ болье низкихь сортовь, фулярь уже сдълался обычнымь нарядомь петербургскихь горинчныхь, такъ какъ кустари съвернаго Кавкала доставликть его по гакой цѣчъ,

порая люнскихъ ткачей довела бы до голода; и хотя люнъ все еще остается средоточіемъ торговли высокими сортами изящныхъ шелковыхъ матерій, онъ никогда болье не сдълается тъмъ центромъ шелковой промышленности, какимъ

быль въ семидесятыхъ годахъ XIX стольтія.

Подобныхъ примъровъ можно привести множество. Гринокъ 1) болъе не снабжаетъ Россію сахаромъ, такъ какъ она имъетъ достаточно своего по той же самой цѣнѣ, по какой продаетъ его Англія. Часовое производство не составляетъ болъе спеціальности Швейцаріи, такъ какъ часы дѣлаются везуѣ. Индія извлекаетъ изъ своихъ копей двѣ трети своего годового потребленія угля. Химическое производство, развившееся въ Англіи на берегахъ Кляйды и Тайна вслъдствіе благопріятныхъ условій для подвоза испанскаго колчедана и скопленія разнообразныхъ промысловъ, приходитъ въ упадокъ, такъ какъ Испанія, при пособіи англійскихъ капиталовъ, начинаетъ сама обрабатывать свой колчеданъ, а Германія, с уѣлавшись большимъ центромъ производства сърной кислоты

и соды, жалуется уже на перепроизводство.

Но довольно! Н'ять нужды приводить еще цыфровыя данныя, имфющіяся въ громадномъ количеств и всв повъствующія о децентрализацін всёхъ родовъ промышленности и распространении ихъ по всему земному шару. Вездъ развиваются самые разнообразные промыслы, твено связа шые между собою, и исчезаеть прежиля спеціализація: въ этомь сказывается отличительный признакъ нашего времени. Каждый народъ въ свою очередь становится промышленной націей, и приближается время, когда всв народности Европы. Соединенные Штаты и даже самые отсталые народы Азін и Америки будуть сами вырабатывать почти все то, что имъ геобходимо. Войны и разныя случайныя причины могуть только задержать, но не остановить это неизбъжное распространеніе промышленности. И для каждаго народа, выступающаго на это поприще, трудны только первые шаги; но какъ скоро какая-инбудь новая промышленность пустить прочиме кории, она неизбъжно вызываеть за собою сотии разныхъ другихъ промысловъ, и общій рость идеть вперед: ускореннымъ шагомъ.

Сознаніе этого настолько сильно, что за послѣднія тридцать лѣтъ борьба между государствами изъ-за колоній стала отличительной чертой нашего вѣка. Но колоніи не помогутъ дѣлу: на свѣтѣ нѣтъ второй Индіи, и прежнія условія болье не посторятся. Нѣкоторыя британскія колоніи грозять уже сдѣлаться серьезными сопершиками своей метрополіи; другія

⁴ Приморскій городъ Шотландін, изв'єстный своима сахаро-рафинадпыми заводами.

нойдуть по тому же самому пути. Что же касается нейтральных рынковь, то Китай никогда не будеть серьезнымь и требителемь Европы, такъ какъ онъ самъ можеть производить гораздо дешевле. Когда китайцы возымьють потребности въ товарахъ европейскаго образца, они начнуть вырабатьвать ихъ сами. И тогда бъда будеть Европъ, если она все еще будетъ разсчитывать на иностранныхъ потребителей, вто время, какъ въ Китаъ начнетъ царить паровая машина. Что же до африканскихъ полудикарей, на ихъ инщетъ нельзя

построить благоденствія цивилизованныхъ народовъ.

Прогрессъ лежитъ въ другомъ направлении, - въ произво сствъ для собственнаго потребленія. Потребители ланкаши . скихъ бумажныхъ матерій, шеффильдскихъ ножей, ліснекилл шелковъ и венгерскихъ мукомоленъ- не въ Индін и не ы Африкъ: ими должны быть сами производители. Нътъ издобности посылать плавающие магазины въ Новую Гвине: съ нѣмецкими или англійскими товарами, когда въ Англі достаточно потребителей для англійскихъ, а въ Германін для германскихъ товаровъ. Вмѣсто того, чтобы тратить силы на розыскъ потребителей за границей, лучше попытаться отвѣтить на слѣдующіе вопросы: - Почему англійскіе рабочіе, промышленныя способности которыхъ такъ восхваляются политическихъ ръчахъ, шотландские огородники и ирландскіе крестьяне, о которыхъ кричатъ, что они унорнымъ трудомъ создали плодородную почву изъ торфяныхъ болотъ, не могутъ быть потребителями для ланкаширскихъ ткачей, шеффильдскихъ ножевщиковъ, нортумберландскихъ и валлійскихъ горнопромышленниковъ? Почему ліонскіе ткачи не только не носять шелка, но зачастую голодають на своихь чердакахь, а русскіе крестьяне, продавь свой хитов зерномь, прибавляють потомь кь мукт въ течение ньсколькихъ мъсяцевъ лебеду и древесную кору, чтобы пропормиться самимь? Почему такъ часто бывають голодовки въ Индін среди производителей ишеницы и риса?»

При современномъ раздъленіи общества на калиталистовъ рабочихъ, на земледъльцевъ и людей, живущихъ на совершенно необезпеченный заработокъ, распространеніе промышленности на новые районы дъйствительно сопровождается притъсленіями и гибелью дътей, науперизмомъ и необезпеченностью жизни. Отчеты русскихъ фабричныхъ инспекторовъ, отчеты германской торговой камеры и итальянскія изслъдованія полны точно такими же разоблаченіями, какъ отчеты англійской парламентской комиссіи 1840—42 гг., или какъ современныя ислъдованія о «системъ выжиманія» 1) въ Уайтчапель и Гласго, о пауперизмъ въ Лондонъ и о нищетъ въ

¹⁾ Sweating system.

Англіи. Проблема напитала и труда, сдѣлавшись универсальной, въ то же времи и упростилась, такъ какъ наступающей эпохѣ европейской исторіи предстоить рѣшить задачу, — какимъ способомъ устропться такъ, чтобы хлюбъ выращивалея, и мануфактурные товары производились для тыхъ самихъ, кто занимается обработкой земли и мануфактурнымъ производственнымъ производителемъ и потребителемъ какъ мануфактурныхъ товаровъ, такъ и продуктовъ земледѣлія.

Этому вопросу и и посвящу следующія главы.

ГЛАВА III.

Возможности земледълія.

Развитіе землед лія.—Предразсудокъ отибсительно чрезм'врности населенія.—Въ состояніи ли почва Великобританіи прокормить свое народона-селеніе?—Англійское земледбліс; въ сравненіи съ французским; съ бельгійскимъ; съ датскимъ. — Заключенія. — Прим'вры высокой культуры. — Совершенство огородинчества и промышленнаго садоводства. —Выгодно ли выращивать ишенниу въ Великобританіи? — Американское земледѣліс. — Иплененвная культура въ Соединенныхъ Интатахъ.

Въ теченіе послёднихъ тридцати лѣтъ промышленная исторія была исторіей децентрализаціи промышленности. Это не было тѣмъ простымъ передвиженіемъ центра тижссти тортовли, какое бывало въ Европт въ прежніе годы, когда коммерческое преобладаніе постепенно переходило изъ Италін въ Испанію, Голландію м, наконецъ, въ Британію. Теперь совершилось нѣчто совсѣмъ иное, такъ какъ оно исключало самую возможность какъ промышленнаго, такъ и коммерческаго преобладанія одного народа падъ всѣми остальными, и оно указывало на развитіе совершенно новыхъ условій, требовавшихъ новыхъ примъненій. Стараться воскресить прошлое безполезно: цивилизованными народами должно быть принято новое паправленіе.

Многіе, разумѣется, станутъ доказывать, что главенство первыхъ созидателей крупной промышленности должно быть сохранено во что бы то ни стало, и, слѣдовательно, піонеры должны достигнуть такого превосходства въ техническихъ знаніяхъ, которое дало бы имъ возможность побѣдить юныхъ соперниковъ: въ случаѣ надобности можно прибѣгнуть и къ силѣ. Но сила вызываетъ силу; и если побѣда остаётся всегда на сторонѣ сильныхъ батальоновъ, то сильными являются тѣ войска, которыя сражаются за новыя права про-

тивъ отжившихъ привилегій. Что же касается ведушейся теперь въ Англіи пропаганды высшаго техническаго образованія, то, конечно, будемъ работать всівми силами для его самаго широкаго распространенія. Техническое знаніе, доступное всівмъ, будетъ благоділніемъ для человізчества; по для всего человізчества вообще, а не для какой-либо отдільной націи, такъ какъ знаніе не можетъ развиваться неключительно для домашняго обихода.

Наука, изобрѣтенія, смѣлость мысли и смѣлость замысловъ, предпріничивость, геніальность и улучшенія соціальнаго строя сдѣлались стремленіями международными, и прогрессъ умственный, промышленный и соціальный нельзя задерживать политическими границами: онъ переносится черезъ моря, проинкаетъ скозь цъни горъ, и степи не составляють для него препятствія. Знаніе и изобрътательность настолько международны, что если завтра появится въ газетахъ сообщеніе, что гдф-инбудь практически разрфшена задача изготовленія запасовъ силы, полёта въ воздухь, или печатанія безъ типографскихъ черишлъ, то черезъ и всколько недвль та же задача будетъ разръщена изобрътателями различныхъ національностей. 1) Безпрестанно случается, что одно и то же научное открытіе, или техническое изобрѣтеніе сдѣлано почти одновременно въ странахъ, отстоящихъ другъ отъ друга на тысячи верстъ, точно существуетъ особаго рода атмосфера, благопріятствующая зарожденію изв'єстней иден въ изв'єстный моменть. И дъйствительно, такая атмосфера создана парошь, печатью и общимь запасомь знаній.

Тт, кто мечтаеть о монополизацій техническаго генія, отстали літь на иятьдесять противъ дійствительной жизни. Теперь мірь—весь огромитійшій мірь—является областью распространенія знаній; и если у отдільных народовь обнаруживаются особыя способности въ отдільных отрасляхь техники, «или науки, эти различія уравновішивають другь друга, и преимущества одного народа надъ другими могуть быть только временными. Прекрасная работа англійскаго инженеръ-механика, американская смілость въ колоссальныхъ предпріятіяхъ, французскій систематическій умъ, пітьмецкая педагогика становятся международными способностями.

Вильямъ Армстронгъ, въ своихъ заводахъ, поставленныхъ въ Италіи и въ Японіи, обучаетъ итальянцевъ и японцевъ, выработаннымъ въ Англіи способамъ обращенія съ огромными желѣзными массами; безпокойный духъ предпріимчивыхъ американцевъ захватываетъ Старый свѣтъ; французскій вкусъ

⁽¹⁾ Оставляю эти строки въ томъ видѣ, въ какомъ онѣ появились въ первомъ изданіи этой книги въ 1898 году. Первыя двѣ задачи уже разрішены.

становится общеевропейскимъ; а и вмецкая педагогика усвоена Рессіей—смъю прибавить, въ улучшенномъ видъ. А потому,— чъмъ пытаться задерживать жизпь въ старыхъ каналахъ, лучше будетъ изучить новыя условія и узнать, какія обязанности они налагаютъ на наше покольніе.

Сущность новых условій жизни очень проста, и их поельдствія легко понять. Такъ какъ промышленные народы
Западной Евроны встрівчають затрудненія въ сбыті своихъ
мануфактурныхъ товаровъ за границу и въ полученіи въ
обмінь пищевыхъ продуктовь, то они будуть выпуждены выращизать свою пищу у себя и полашться на впутреннихъ потребителей своихъ мануфактурныхъ произведеній. И чымъ

скорые они это сдылають, тымь лучше.

Всеобщему призначію этихъ выводовъ препятствують, однаго, два с рысвымъ возражения. По словамъ экономистовъ и политиковъ, земли западныхъ европейскихъ государствъ засэлены такъ густо, что онъ не въ состояни выращивать инну и сырой матеріаль, необходимые для прокориленія увеличивающагося и гродонаселенія, откуда и является необхоинмость вывоза заводско-фабричныхъ продуктовъ и веоза пищевыхъ. Крочъ того, тъ же экономисты утверждаютъ, что если бы даже Западная Европа могла производить всю нужную для ея населенія нищу, то это не представляло бы нинакой выгоды, такъ какъ дешевле получать эту нищу изъ-за границы. Тегко, однако доказать, что оба эти распространенныя въ бществъ ученія вполит оппобочны: на территоріи Западнов Европы можетъ быть выращено достаточно инщи для гораздо большаго населенія, чімь настоящее, и это выращивание принесло бы громадную выгоду. Къ обсуждению этихъ двухъ утвержденій я и перейду теперь.

Беря самыя неблагопріятныя условія, —можно ли дочустить, чтобы почва Великобританій ¹), производящая инщу только для одной трети населенія, могла снабжать нужнымъ количествомъ пиши 41.000.000 человѣкъ, занимая пространство въ 20.720.000 десят, изъ которыхъ удобной земли, за исключеніемъ лѣсовъ, скалъ, болотъ, торфяниковъ, городовъ и желѣзныхъ дорогъ, всего 12.408.000 десятинь? ²) Всѣ убѣждены, что это невозможно, и миѣніе это до того укоренилось, что даже люди пауки, обыкновенно относящієся осгорожно къ

^{2. 4)} Т.-е. собственно Англін, Уэльса и Шотландін.
2) Почтії четверть поверхности Англін (23 процента), двів-пятыхь (40 проц.) поверхности Уэльса и три четверти поверхности Шотландін за-няты теперь лівсами, кустаринкомъ, верескомъ, водей и т. п. Остальност, -е. 12.408.000 дес., которыя обрабатывались въ 1590 году (весто 11.875.000 въ 1911 году) можно разсматривать какъ «годиую къ обработкі» поверхность Великобританіи.

ходячимъ мивніямъ, подтверждаютъ его, не даная себв тр лего провврить. Мивніе это принимаєтся какъ аксіома. между твмъ, нытаясь найти доводы въ его пользу, нельзи на убъдиться, что оно не имветъ ни малвйшаго основанія.

Возьмемъ, напримъръ, ежегодно печатающеся въ Таймсъ отчеты Лоуза (Sir J. B. Lawes), основателя и начальника опытной станціи въ Ротамстэдъ. Въ отчетъ за 1887 годъ онъ говорилъ, что «въ теченіе восьми літь (1853—1860) почти три четверти всей пшеницы, потребленной въ Великобританіи, были внутренняго производства, и только немного более одной четверти получалось извив». Двадцать пять льть снустя цыфры были почти обратныя, то-есть «въ теченіе восьми літь (1879—1886 гг.) немного болье одной трети было получено со своихъ полей, а ввезено было около двухъ третей потребленія». Подсеная перемена не можеть быть объяснена ни увеличеніемъ народопаселенія на 8.000.000, ни увеличеніемъ потребленія пшеницы на 32 фунта на челов жа. Въ 1853-60 годахъ почва Великобританін прокармливала одного жителя на ³/₄ воздѣланной десятины,—почему же въ 1887 г. понадобилось для прокормленія того же жителя болже одной десятины $(1^{1}/_{10})$?—Просто-напросто потому, что земледъліе начало приходить въ упадокъ.

Дъйствительно, за тридцать льть, со времени 1853—60 годовъ, площадь подъ пшеницей была сокращена на цълыхъ 588.300 десятинь; вслъдствіе чего средній годовой сборъ за 1883—86 года былъ меньше годового сбора 1853—60 годовъ, по крайней мъръ, на 66 милл. пудовъ, а этотъ недочетъ представляетъ собсю продовольствіе болъе 7.000.000 жителей. Въ то же самое время площадь подъ ячменемъ, овсомъ, бобами и другими яровыми растеніями также уменьшилась на 207.000 десят., и эти десятины, даже при низкомъ среднемъ урожать по 125 пуд. на десятину, доставили бы жатву, необходимую для пополненія пищи вышеупомянутыхъ 7.000.000 жителей. Такимъ образомъ выходитъ, что если въ 1887 году Англія ввозила хлѣбъ для 17.000.000 жителей, вмъсто десяти милліоновъ въ 1860 году, то произошло это только потому, что изъ-подъ культуры было изъято болъе 720.000 десятинъ 1).

⁴⁾ Въ среднемъ, подъ пшеняцей въ 1853—60 гг. была занята площать въ 1.514.095 десятинъ, съ нея сборъ равнялся 19.820.423 четвертямъ. Въ 1884—87 гг. подъ пшеницей было 928.550 десятинъ, а средији сборъ цът хорошемъ году) достигалъ 12.740.554 четверти (См., Rothamstead Experiments проф. W. Fream'a, London, I888, стр. 83). Годовое потреблене на человъка, согласно исчислению Джона Лоуза, равно 7,83 мъралъ; эта цыфра очень близка къ тому, что вывели французские статистики: именно 7.85 мъръ и русские (7,85 мъръ озимаго хаъба, преимущественно ржи, и 3,46 мъръ ярового: гречи, ячменя и пр.).

Эти ф исты общензвъстиы, но объясняють ихъ обыкновенно тъмъ, что характеръ земледълія измѣнился и что культура ишенины замѣнена производствомъ мяса и молока. Однако же если сравнить цыфры 1860 года съ цыфрами 1887, то оказывается, что и относительно кормовыхъ средствъ произошло точно такое же наденіе производства: илощадь подъ картофелемъ уменьшилась на 103.600 десятинъ, подъ рѣпой на 66.600 десятинъ, и хотя илощадь подъ морковью, брюквой и др. нѣсколько увеличилась, но вся илощадь подъ корнеилодами уменьшилась на 112.100 десятинъ. Увеличилась площадь только подъ постоянными настбищами (1.036.000 десят.) инодъ травой въ сѣвооборотъ (на 592.000 десятинъ). Но соотвътственнаго увеличенія скота не пропзошло: за 27 лѣтъ скота не прибавилось даже настолько, чтобы соотвътствовать площади, очищенной изъ подъ пустырей 1).

Съ 1887 г. дъло ношло все хуже и хуже въ Великобританіи. Напримъръ, въ 1885 году подъ хлѣбами было 3.105.000 десятинъ, что, конечно, весьма мало въ сравненіи съ площадью, которая могла бы быть обработана. Но и эго малое было сокращено въ 1895 году до 2.738.100 десятинъ. Площадь подъ ишеницей въ 1885 году была 917.000 десятинъ (въ 1874 году она равнялась 1.343.200 десят.); по въ 1895 году она уже уменьшилась до 524.500 десятинъ, тогда какъ площадь подъ остальными злаками увеличилась лишь на бездълицу; вмъсто прежнихъ 1.923.300 десят, ихъ стало 2.021.000 десятинъ. Талимъ образомъ, въ 10 льт площадь подъ всими хлибными растеніями уменьшились на 370.000 десятинъ. Иначе сказать, еще полмилліона жителей были вынуждены

получать хлѣбъ изъ-за границы!

АВъ то же десятильте илощадь подъ корнеплодами не только не увеличилась, но даже уменьшилась на 110.500 десятинь (въ 1885 году — 1.303.000, въ 1895 году — 1.193.500, а въ 1909-1910 гг.—1.112.200). Не увеличилась ли, по крайней мъръ, илощадь подъ клеверомъ и съянными травами соотвътственно всъмъ другимъ уменьшеніямъ? Увы, нътъ! Она сперва осталась почти та же (1.722.000 десят. въ 1885 году, 1.750.020 въ 1895 году, а потомъ упала до 1.540.700 въ 1909—1911 гг.). Словомъ, принявъ во вниманіе всю землю въ съвооборотъ

б) Произошло увеличеніе на 1.800.000 головъ рогатаго скета и уменьшеше на 4½ милліона овець (даже на 6½3 милліона, если сравнить 1886 годь съ 1868), что соотвътствуеть увеличенію на 1¼ милл. единиць скота, такъ какъ восемь овець считаются за одиу голову рогатаго скота. По съ 1860 года очищено было пль подъ пустырей 1.850.000 десятинъ; а потому упомянутое увеличеніе головъ скота даже не вполів ссотвътствуєть этому увеличенію "воздълываемой" площаци; ть же 832.500 десятинъ, которыя болъе не обрабатывались, остались вполив пенспользованными—онъ были чистымъ убыткомъ для націи.

(6.364.500. десятинь въ 1885 году, 5.981.800 въ 1895 году и 5.402.500 въ 1909—1911 гг.), мы увидимъ, что за двадцать иять лѣтъ эта илощадь уменьшилась еще на 942.000 десят., которыя увеличили собою и безъ того громадиую площадь (болѣе 6.290.000 десят.) постоянныхъ пастбищъ. А одной десятины этихъ настбищъ едва хватаетъ для прокормленія одной

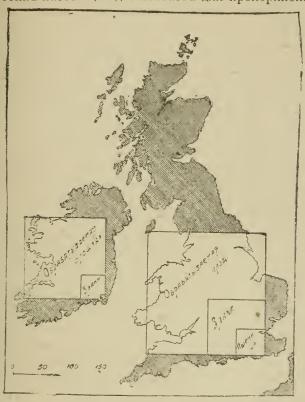


Рис 1.- Величина площали, засѣваемой хльбами и площали везй удобной обработанной зємли въ Велико ризавін и Прлепцін. Масштабъ въ англ. миляхъ (19) миль=170 вер. г.

коровы. На прилагаемой картограмм'в показано отношение площадей удобной земли, земли занятой разными хл'ябами и занятой пшеницей (рис. 1).

Едва ли нужно посл'в этого упоминать, что вопреки установившемуся мн'внію о томъ, что англійскіе сельскіе хознева будто бы превратились изъ земленашцевъ въ скотоводовъ,—за двадцать нять л'втъ не было прироста въ числ'в рогатаго скота.

Да и гдъ было найти ему достаточно корма? И вмъсто того, чтобы обратить освобожденную отъ хлъбныхъ растеній землю подъ культуру кормовыхъ травъ, сельскіе хозяева уменьнили количество рогатаго скота. Въ 1835 году Англія имъла б.597.960 голеть крупнаго рогатаго скота, а въ 1895 году — 6.354.340; барановъ она имъла въ 1885 году 26.534.600, а въ 1895 году—25.792.200. Число лошадей, правда, увеличилось: всъ мясники и зеленщики ъздять на лошадяхъ принимать заказы (замъчу кстати, что въ Швеціи и въ Швейцаріи это дълается по телефону). Англія имъетъ теперь (1911 г.) 1.545.200 лошадей, вмъсто 1.408.800, которыхъ она имъла въ 1885 году: но лошаци, равно какъ и овесъ и значительное количество съца, нужнаго для ихъ прокормленія, ввозятся въ страну 1), а потребленіе мяса увеличилось только благодаря дешевому ввозному мясу, а не мъстному скоту 2).

Короче сказать, сельское хозяйство нисколько не изм'внило направленія, а просто пришло въ упадокъ во вс'яхъ отношеніяхъ. Земля перестаетъ обрабатываться съ ужасающей быстротой; запоздалым же улучшенія въ садоводств'в, огородахъ и птицеводств'в—положительно незначительны въ сравненіи съ т'емъ, что сд'елано въ этой области во Франціи,

ьъ Бельгін и Соединенныхъ Штатахъ.

За самые послъдніе годы произопло, правда, нъкоторое улучшеніе. Площадь подъ постьями слегка увеличилась и колебалась около 2.590.000 десятинъ; при чемъ увеличилась илощадь подь ищеницей (705.220 дес. въ 1911 г., противъ 601.430 въ 1907 г.), но зато уменьшились яровые постьы. При всемъ томъ, илощадь нодъ хлъбами почти на 550.000 десятинъ меньше, чтмъ она была въ 1874 году. А это уменьшеніе представляеть площадь, потребную для прокормленія хлъбомъ десятии милліоновъ паселенія.

Причина этого общаго упадка очевидна: люди уходять съ земли, брозають ее. Всякая отрасль, требующая человъ-

⁴⁾ Изъ отчета, читаниаго г. Крофордомъ въ Статистическомъ Обществъ въ 1899 году, видно, что Англія ввозить ежегодно 2.80.000.000 пуд. сѣна и другого корма для своего скота и лошадей. При теперешнихъ улучшенныхъ способахъ производства $2^{1}/_{4}$ милліона десятинъ было бы дестаточно, чтобы вырастить этотъ кормъ, а другіе $2^{1}/_{4}$ милліона десятинъ легко могли бы давать всю иненицу, потребляемую ежегодно въ Соединенномъ Королевствъ.

²⁾ Бъ 1895 году ввезено было 17.631.000 нуд. говядины и баранины, 1.065.500 барановъ и ягнять и 415.565 головъ рогатаго скота. Съ тъхъ поръ ввезъ сильно возрось и дошель до 41.070.000 нуд. мяса. Вообще, Statesman's Усагвоок даетъ такія цифры: въ 1910 г., для домашияго потробленія было ввезено на каждио жателя 23 русск. фунта говядины, 15 фун. баранины и 7 фун. другихъ сортовъ мяса, въ придачу къ 291 фун. пшеницы, 82 фун. муки, 22 фун. рису и рисовой муки и 121/2 фун. масла.

ческаго труда, сокращается, и съ 1861 года почти половина работавшихъ на землъ принуждена была уйти изъ деревень и пошла увеличивать собою число безработныхъ въ городахъ 1), такъ что деревни Англін, вмѣсто того, чтобы страдать отъ избытка народонаселенія, алчуту человическаго труда, по выражению Джемса Кэрда. Англичане не обрабатываютъ своей земли; имъ не дають ес обрабатывать, а миниые экономисты жалуются, что земля не можеть прокормить своихъ обитателей.

Я отправился однажды и шкомъ изъ Лондона къ югу, черезъ Сэссексъ. Только что прочитавъ сочинение Леонса де Лаверия 2), я ожидаль найти землю, усилению обрабатывлемую; но ни вь окрестностихъ Лондона, ни много дальше къ югу я не видалъ людей въ поляхъ. Проходя по Уэльду (Weald), я прошелъ 30 версть, не встрътивь ничего, кромъ кустаринковъ и лъсовъ, арендованныхъ для охоты «лондонскими джентльменами», какъ выражаются землепашцы. --«Почва плоха», подумалъ я сперва, но потомъ, придя случайно къ фермъ, стоящей на перекресткъ двухъ дорогъ, я увидаль, что та же самая почва дала богатую жатву, и мит вспомнилась поговорка французскихъ крестьянъ "tel seigneur—telle

terre".--«Каковъ хозяинъ, такова и земля».

Впоследствін мит пришлось много разъ проезжать по богатымъ полямъ среднихъ графствъ, и тамъ я опять быль пораженъ отсутствіемь людей въ поляхъ, какъ это видишь на поляхъ Франціи и Бельгіи; но я пересталь этому удивляться, когда узналь, что въ Англіи и Уэльсъ работають въ поляхь только 1.310.000 человъка мужчинъ и женщинъ, тогда какъ болъе 16.000.000 принадлежатъ къ профессіональному классу, прислугф, людямъ безъ опредфленныхъ занятій и «непроизводительному классу», какъ выражаются эти безжалостные статистики. Но милліонъ людей не могутъ обрабатывать площадь въ 12 милліоновъ десятинъ, разві если они прибъгнутъ къ хищинческому способу культуры, существовавшему нѣкогда на «мамонтовыхъ» фермахъ въ степяхъ Сѣверной Америки!

Принявъ затъмъ Гарро за центръ моихъ экскурсій, я ходилъ по семи и восьми верстъ въ сторону Лондона и въ противоположномъ направленій; но ни къ западу, ни къ востоку отъ моего пути я не видалъ ничего, кромъ луговъ съ которыхъ съ трудомъ собираютъ 335 пудовъ свиа съ де. сятины; изъ чего слъдуетъ что подъ Лондсномъ для прокорм.

¹⁾ Земледъльческое население (фермеры и рабочіе) въ Англіи и Уэльсь мло: 2.100.000 въ 1861 г., 1.383.000 въ 1884 г., 1.311.720 въ 1891 г. и всего 6.152.500 (включая рыбаковь) въ 1901.

²⁾ Извъстнаго писателя по земледълю.

ленія каждой коровы нужно не менфе трехъ четвертей де сятины. Человъка не видно на этихъ лугахъ. Немного удоб ривъ ихъ каждые два-три года и укатавъ тяжелымъ каткомъ весною, онъ в завращается къ нимъ только во время сънокоса. И это въ 15 верстахъ от Чарингъ-Кросса, центра Лопдона, - вблизи города съ семи-милленнымъ населениемъ, которое питается фламандский и джерсейским картофелемъ, французкимъ салатомъ и канадскими яблоками! Въ рукахъ париженихъ садовниковъ каждан десятниа въ одинаковомъ разтоянін отъ города, нав'врное, обрабатывалась бы не мен'во какъ шестью человъками и давала бы овощей на сумму отъ тысячи до шести тысячь рублей. Зджсь же земля, нуждающаяся только въ человъческомъ трудъ, чтобы сдълаться неистощимымъ источникомъ богатыхъ урожаевъ, лежитъ нетропутой. А насъ увъряютъ, что это «тяжелая глина», не зная, что въ рукахъ разумнаго человъка исть безплодной земли, н что самыя плодородныя земли не вь американскихъ преріяхъ и не въ русскихъ стеняхъ, а въ торфяныхъ болотахъ Ирландін, въ песчаныхъ прибрежныхъ донахъ съверной Францін и въ утесистыхъ прирейнскихъ горахъ, гдв онв созданы человъческими руками.

Поразительние всего то, что въ ивкоторыхъ, несомивнио плодородныхъ мветностяхъ Англін дело обстоить еще хуже. Сердце мое сжималось, когда и видълъ, до какого состоянія деведена плодородная земля въ тепломъ климатъ Южнаго Девоншейра, и что представляють собою такъ называемыя «постоянныя пастбища». Поля за полями покрыты травою въ три дюйма вышины и массой чертополоха. Съ вершины любого холма можно окинуть взглядомъ двадцать-тридцать подобныхъ полей. И тысячи десятинъ находятся въ такомъ же точно состоянін, несмотря на то, что дізды современнаго покольнія положили много тяжелаго труда для того, чтобы очистить землю отъ камией и привести въ культурное состояніе. Везд'в я вид'влъ оставленные домики сельскихъ рабочихъ и заброшенные фруктовые сады. Населеніе исчезаеть; и послъдние его слъды пропадуть, если будетъ продолжаться подобный порядокъ вещей. И это происходить въ мъстности съ плодородной почвой и несомивино благопріятнымъ климатомъ! Йо какъ можеть земля быть обработана, если некому ее обрабатывать!-«У насъ есть поля»-говориль мит одинъ старикъ-нахарь: -- «люди проходятъ мимо нихъ, по инкогда

въ нихъ не заходятъ»! 1).

¹⁾ Вблизи маленькой деревушки, на южномъ берегу Девоншейра, гдв и провель два явта, находились: одна ферма, въ 137 десятниъ, съ 4 рибочими и 2 мальчиками; другая—ок ло 111 десятниъ, съ 2 рабочими и 2 мальчиками; третья—въ 206 десятинт, съ 5 рабочими и, въроятно, столькими же мальчиками. Окальвестся, что въ этой мъстчости вопросъ объ обра-

Таково было мое представление объ англійскомъ земледіліи двадцать літь тому назадъ. Къ сожалічню, я должень сказать, что офиціальныя статистическія данныя и масса частныхъ изследованій, сдёланныхъ за последнее время, показывають, какъ мало съ тъхъ поръ произошло усовершенствованій въ англійскомъ сельскомъ хозяйств в. Насколько усившныхъ попытокъ было сдълано кое-гдъ въ разныхъ направленіяхь, и я съ радостью упомяну о нихь, тёмъ болье, что изъ нихъ видно, что можетъ дать земля въ Англін, если ее обрабатывать, какъ слъдуетъ. Но на громадныхъ пространствахъ, особенно въ южной части Англіи, дъло стоить даже хуже, чемь оно было двадцать леть тому назадъ.

Вообще, перечитавши множество недавно появивших я статей въ журналахъ и газетахъ о положении земледълія въ Англіи, нельзя не притти къ заключенію, что упадокъ земледелія, начавшійся въ семидесятыхъ и восьмидесятыхъ годахъ, имълъ болье глубокія причины, чымь соперинчество хлаба, ввозившагося изъ Америки. Но здась не масто было бы разследовать эти причины, — темъ более, что читатель скоро самъ узнаетъ ихъ, если перечитаетъ хотя несколько статей объ этомъ вопросъ, писанныхъ съ точки зрънія различныхъ партій, или же познакомится съ кингою Христофора Тёрнора 1), или съ тщательными изследованіями Райдера Хаггарда²), обращая болже вниманія на факты, собранные авторомъ, чёмъ на его не совсемь в рныя заключенія.

Въ Шотландін положеніе нисколько не лучше: сельское населеніе продолжаєть убывать: въ 1911 г. оно упало уже до 800.000, а число сельскихъ рабочихъ уменьшилось болфе чѣмъ на 42.000 (съ 135.970 до 93.600) въ теченіе двадцати льть, съ 1881 по 1901 г. Землю перестають обрабатывать, тогда какъ количество парковъ, гдв на некогда обработанной землъ даютъ теперь разводиться дичи для охоты, ростетъ съ ужасающей скоростью. Нечего и говорить, что въ то же самое время население Шогландии убываеть вследствие эмиграціи съ соотвътственной быстротою.

Такъ какъ главная моя цель показать, что можно и должно получать изъ земли при разумной ея обработкъ, и укажу на одинъ только недостатокъ системы обработки земля

ботк всили съ наименьшею загратою труда быль рвшень очень просто; двв трети ея совсвиъ не облабатывались. — Долженъ прибавить, что за последніе три-четыре года передъ войной дело изменилось. Въ южисмъ Девопшейрь начали, наконецъ, заводить интенсивное огородничество.

1) Christopher Turnor, "Land Problems and National Welfare", Лондонь,

²⁾ Rider Haggard, "Rural England", два объемистыхъ тома, Лондонъ, 1902.

въ Англіи. Какъ ландлорды, такъ и фермеры постеп инпришли къ тому, что преслъдують иныя цъли, чъмъ полученіе изъ земли наибольшаго количества продуктовъ; а нотому, когда передъ большинствомъ европейскихъ госудерствъ встала новая задача—усилить какъ можно больше производительность земли и сдъланы были пужныя для этого измъненія въ способахъ обработки земли,— въ Англіи такого размъненія не било сдълано.

Въ то время, какъ во Францін, въ Бельгін, въ Германін земледѣльцы стали принимать мѣры, чтобы вводить у себя во всѣхъ видахъ усилениую обработку, въ Англіи продолжають держаться старыхъ пріемовъ: уменьшаютъ посѣвы и оставляютъ землю подъ настбищами, тогда какъ этотъ способъ уже невыгоденъ, и несравненно выгодиѣе было бы усилить урожан хлѣбовъ, корнеплодныхъ и кормовыхъ травъ. Землю перестаютъ обрабатывать, тогда какъ отъ современнаго земледѣлія требуется все болѣе и болѣе усиленная обработка земли.

Причины этого, въ Англіи, чрезвычайно разнообразны, нхъ целый рядь, и воть ижкоторыя изъ нихъ: состедоточеніе земли въ рукахъ небольшого числа крупныхъ землевлал'вльцевъ; большіе барыши, получавшіеся одно время; развитіе класса землевладівльцевь и фермеровь, все болье и бол ве полагающихся на доходы съ капиталовъ, положенныхъ ими въ другіе предпріятія, такъ что сельское хозяйство становится для нихъ пріятнымъ, но побочнымъ занятісмъ; распространеніе у богатыхъ людей, -англичанъ и иностранцевъ, обычая содержать свои охотничьи парки; отсутствіе предпримчивыхъ умовъ, пролагающихъ новые пути; отсутствіе желанія пріобръсти нужныя сельско-хозяйственныя познанія и отсутствіе учрежденій въ род'в опытныхъ фермъ въ Соединенныхъ Штатахъ и Канадъ, гдъ можно было бы пріобръсти нужныя знанія; отсутствіе кооперативнаго духа, которому сельское хозяйство въ Даніи такъ обязано своими успехами, и т. д. Все эти причины, вместе взятыя, мешають развитию необходимыхъ измънений и производять тъ последствія, на которыя такъ жалуются англійскіе писатели ¹).

Очевидно, что для того, чтобы не дать себя задавить странами, гд'в въ сельскомъ хозяйств широко прилагаются машины и всякіе новые пріемы использованія продуктовъ землед влія (сахарные и крахмальные заводы, сушеніе овощей и т. п.), старые пріемы хозяйства уже не годятся. А тымъ

⁾ См. напримъръ, Райдера Хаггарда, "Rural Denmark and its Lessens", Дендовъ. 1911, стр. 188—212.

болье, если фермеру приходится платить, какъ въ Англіи, но 25, 50 и даже свъще 60 рублей въ годъ за наемъ десятины пахотной земли.

Мнъ, конечно, возразятъ, что вышензложенное миъние странно противоръчитъ общензвъстному высокому развитию авглийскаго земледълія. Развъ мы не знаемъ, что въ Англін собирають въ среднемъ по 113—120 пуд. съ десятины, тогда какъ во Франціи собирають только семьдесять! Развъ не лом'вщено во вс'яхъ альманахахъ, что Англія со своихъ поней получаеть продуктовъ скотоводства: молока, сыра, мяся и шерсти-на два милліарда рублей! Все это правда, и несомивино, что во многихъ отношен яхъ британское сельское хозяйство стоитъ выше хозяйства многихъ другихъ странъ. Въ отпошения же получения наибольшаго количества продукта съ наименьшей затратой труда Англія зачимала первое м'єсто до т'єхъ поръ, пока не уступила этого м'єста мамон-товымъ фермамъ въ степяхъ Съверной Америки. У Англіи дъйствительно можно научиться многому въ смыслъ разведенія прекрасныхъ породъ скота и седержанія въ порядить луговъ; но при болъе близкомъ ознакомлении съ английскимъ сельскимъ хозяйствомъ откриваются его слабыя сто-

роны.

Великолфиные луга все-таки остаются лугами, менфе производительными, чтить хлтоныя поля, а прекраснымъ породамъ скота перестаешь дивиться, когда вспомнишь, что въ Англін на каждаго быка требуется болъе десятины земли. Удивляясь сначала тому, что въ Англіи получается по 120 нудовъ пшеницы съ десятины, невольно разочаровываешься, когда узнаешь, что изъ всей удобной для обработки земли, равной 12.210.000 десятинъ, только отъ 600.000 до 700.000 десятинъ дають подобный урожай. Каждый могь бы получить точно такіе результаты, если бы пом'єщаль, какь это бываеть въ Англіи, имъющееся у него удобреніе на одну двадцатую часть своей земли. И 120 пудовъ съ десятины перестанутъ удивлять насъ, когда мы узнаемъ, что въ Ротанстедъ, безо всякаго удобренія, только благодаря хорошей обработкъ, получается въ продолжение сорока лътъ, на одномъ и томъ же участкъ, по 61 пуду съ десятины; точно такъ же, г. Проутъ на своей фермъ въ Хертшейръ получалъ изъ года въ годъ, съ 1861 года, на тяжелой глинъ, отъ 135 до 171 пуда пшеницы съ десятины, безъ удобренія навозомъ, а только съ искусственнымъ удобреніемъ и при хорошей пахотъ паровою машиною («Rural England», Райдера Хаггарда, т. I, стр. 528). При удобреніи же получають 152 пуда, вмёсто 120; а при сдачъ земледъльцамъ мелкихъ участковъ земли арендаторы этихъ участковъ достигаютъ урожаевъ въ 162

нуда 1). Въ нъкоторыхъ фермахъ уго чай иногда доходитъ

даже до 200 и 240 пудовъ съ десятины.

Если мы желаемъ сдълать точную оцънку англійскаго земледълія, то мы не должны основываться на результатахъ, достигнутыхъ немногими образцовыми фермами, а должны изслъдовать, что даетъ вся территорія вообще 2).

Изъ кажд й тысячи десятинь всей территоріи Англіи, Уэльса и Шэтландін, 435 десятинь заняты лівсомь, молодою

2) Цыфры для этихъ вычисленій взяты миою изъ "Данныхъ о Земледълін Земледъльческаго Бюро" ("Всарф of Agriculture") и Земледъльческой

статистики за 1910 г., т. XLVI, ч. I.

	десятинъ. 21.017.110
	. 9.123.120 (S.661.600 въ 1895 г).
Изъ нея подъ посвилии	5.427.500
Изъ нея же подъ пастбищами	6, 63,500

Со времени переписи 1901 года, годиал къ со а эткѣ площадь уменьшилась на 120,000 дес., а площадь подъ городами и позадами увеличилась на 62.750 дес. и достигла 1.487,500 дес. Съ 1901 года перестали заимхивать 348,930 десятинъ (244.600 въ Англіи, 58.760 въ Уэльсь и 45.600 въ Потланди).

Распред леніе обрабатываемой площади между различными посывами міняется изъ года въ годь. Въ 1910 году (средній годь) она распредіз-

лялась следующимъ образомъ.

	Десятинъ.
Злаки и бобевыя	2.606.846
Касверъ и др. травы	1.338 105
Кориеплоды и сады	1.108.110
XмEль	12.169
Ar)ga	31.125
Jenb	85
Нодъ паромъ	130.580
Всего обработано (включа в ту часть настоиндь, съ	
которой собирають свио)	5.127.48)
(B _b 19)1 r.)	5.57 1.030
(Въ 1895 г.)	5.951.770

Изъ 2.606 846 дес., бывшихъ подъ посѣвами, 669.375 дес. было подъ ишеницей 71 000 дес. меньше чѣмъ въ 1899 г.), 639.610 дес. подъ ячменемъ, и 1.117.760 дес. подъ овсомъ, около 111.000 дес. подъ боб звами расстениями и около 19.200 дес. подъ рожью и гречихой Отъ 200.000 до 12.000 дес. иило подъ картоф лемъ. Илощадь подъ клеверомъ и вообще лѣми травами регулярно ученьшалась съ 1898 г., когда она доходила до 1.847 000 десятить. На основани этихъ данныхъ построена призагаемых водил.

^{4) &}quot;The Rothanstead Experiments", 18 8, by Professor W. Fream, стр. 35. Прибавлю также, что г. Холлъ (Hall), который мног'е годы заведывалъ отамстодской Опытной фермой, утверждаетъ на основаніи многольтияго опыта, что сыртичисьнь пишениму ет Лига и выгодите, чтоле выкари, исат бымот. То же самое многіе опытвые фермеры подтвердили Райдет у Хав зарду во время его общирнаго паслъдованія, не по кин амъ, а на м'єстахНа многихъ страницахъ его "Rural England" упоминаются высокіе ургими, до 252 пудовъ съ десятины, полученные въ разныхъ м'єстисстах. Авгліп.

прослыю, верескомъ, зданіями, дорогами и т. п., и это распредъленіе зависить въ значительной мірть отъ естественныхъ причинъ. Во Франціи и Бельгіи одна треть всей территоріи тоже считается негодной къ обраб ткъ, хотя участки этой истодной земли безирестанно расчищаются и нереходять въ разрядъ возд'яланной земли. Оставивъ поэтому въ стеронъ чегодную къ обработкъ землю, посмотримъ, что дають 565 десятинъ изъ тысячи, годныя къ обработкъ (онъ составляли 11.907.140 дес. въ 1910 году). Во-нервыхъ, онъ разд'ялены на двъ почти равныя части, изъ которыхъ одна—308 дес. изъ тысячи—занята лугами, въ большинствъ случаевъ совершенно необработанными: съ нихъ собирается весьма мало съна, а нользуются ими преимущественно какъ настбищами 1).

Такимъ образомъ болѣе половины всей «удобной» земли остается необработанной: обрабатывается только 257 дес. изъ каждой тысячи. Изъ этихъ обработанныхъ земель 124 дес. находятся подъ злаками, 21 подъ картоф лемъ, 53 десятины подъ корнеплодами и 73 подъ клеверомъ и травами въ сѣвооборотѣ. Наконецъ, изъ 124 десятинъ, занятыхъ злаками, выбираются лучшія 33 десятины (одна сороковая часть всей герриторіи и одна двадцать-третья часть удобной для обработки земли) и засѣваются пшеницей. Ихъ хорошо обрабатываютъ и удобряютъ и получаютъ съ нихъ 120 и иногда 144 пуда съ десятины. На этихъ-то тридцати трехъ десятинахъ изъ 1.000 основывается якобы міровое превосходство британскаго земледѣлія. Отношеніе обрабатываемой поверхности и поверхностей, занятыхъ злаками и пшеницей по всей территоріи, показано на прилагаемой картѣ (см. стр. 47).

Результатомъ всего этого получается то, что при 11.907.000 десятинахъ удобной для обработки земли на ней получается хлъбъ только для одной трети населенія: для остальныхъ же двухъ третей его привозять изъ-за границы. Другими словами, хотя двъ трети территоріи годиы къ обработ ть, бриганско земледъліе доставляеть хлъба съ одной квадратной версты только на 50—60 человъкъ, между тъмъ какъ жителей на 1 кв. верстъ считается 168. Иначе сказать, для прокормленія одного человъка требуется почти 111 десятинъ годной къ

обработкѣ земли.

Посмотримъ же теперь, что даетъ земля во Франціи и Бельгіи.

Если мы просто сравнимъ 120 — 144 пуда пшеници, получаемые съ десятины въ Великобританіи, съ 85 до 90 пудами во Франціи, то сравненіе будетъ всецъло въ пользу Англіи. Но такіе *средніе* выводы не убъдительны, такъ какъ

Только съ каждыхъ 52 десятинъ изъ этихъ 308 получается сто, зстадыныя остаются подъ выгонами и пастбищами.

въ этихъ двухъ странахъ системы земледѣлія весьма различны. Лучшая земля Франціи находится на сѣверѣ и въ Иль-де-Франсѣ, и съ этой земли французы тоже получаютъ въ сред-

немъ свои отъ 135 до 148 пудовъ съ десятины ¹).

Но они засъваютъ пшеницей не одиъ только лучшія земли. а и такія поля, какъ на центральномъ плато и въ южно! Франціи, гд'в безъ искусственнаго орошенія съ трудом в собираютъ только по 40, по 30 и даже 26 пуд. съ десятины; этотъ малый урэжай понижаеть средніе выводы относительно плодородія всей страны. Французы обрабатывають много такой земли, которая въ Англіи была бы оставлена подъ пастбищами. И это называется болже низкою степенью культуры! Въ дъйствительности же, хотя отношение между всей территоріальной и годной къ обработкъ площа ью почти одинаково въ Великобританіи и Франціи (691 десятина изъ каждыхъ 1.000 десятинъ всей территоріи), площадь подъ плиенацей пропорціонально ва пять раза больше во Франціп, чемь въ Англіи (156 десятинъ изъ 1.000, вмѣсто 33-хъ). Есѣ влаки вмёств зэнимають почти двв пятыхъ годной обрабатываемой земли (375 дес. изъ 1000), и кромъ того большія пространства заняты промышленными растеніями, виноградниками, плодовыми деревьями и овощами.

Изъ всего вышесказаннаго мы видимъ, что хотя французы держатъ меньше скота и выращиваютъ меньше барановъ, чъмъ англичане, но, тъмъ не менъе, получаютъ съ своей земли ночти все продовольствіе для себя и для своего скота: во Францію ежегодно ввозится среднимъ числомъ лишь одна десятая того, что потребляется, а вывозится изъ нся значительное количество съъстныхъ продуктовъ, на сумму около 100.000.000 руб., и не только съ юга, но, главнымъ образомъ, съ береговъ Ламаніна (масло и овощи изъ Бретани, фрукты

и овощи изъ окрестностей Парижа и т. д. 2).

^{4) 135—148} пуд. только средній выводь; въ хорошихъ же фермахъ получають и по 160, а въ лучшихъ по 225 пудовъ. Плещадь же подъ пшеницей гораздо больще по отношенію къ общей территоріи, чѣмъ въ Англіп. Она быль равна въ 1910 году 6.186.000 дес., а вообще подъ злаками было 12.574.400 дес., при чемъ вся "удобная" земля покрываеть 33.458.000 дес.; общая же поверхность Франціи равна 48.450.000 дес. — О земледъліи во Франціи см. Leconteux, «Le blé, sa culture extensive et intensive», 1883; Risler, «Physiologic et culture du blé», 1886; Boitet, «Herbages et prairies naturelles», 1885; Baudrillart, «Les populations agricoles de la Normandie», 1880; Grandeau, «La production agricole en France au commencement du vingtième siècle»; P. Compain, «Prairies et péturages»; A. Clément, «Agriculture moderne», 1906; Augé Laribé, «L'évolution de la France agricole», 1912; последнее пзданіе книги Léonce de Lavergne и т. д.

лъднее изданіе книги Léonce de Lavergne и т. д.

2) Вывозъ изъ Францін въ 1910 году (средній годъ) достигалъ: вина на 89.120.000 руб., водки и синрта на 21.600.000 руб., сыра, масла и сахара на 45.600.000 руб. Въ Англію Франція продала въ томъ же году вина на сумму 21.630.000 руб., сахара рафинада на 10.130.000 руб., масла на 21.160.000

Следовательно, котя третья часть французской территорій, одинаково съ англійской, считается негодной къ обработк'в, бранція, темъ не мен'ве, доставляеть продовольствіе для 75 изъ 84 жителей, приходящихся на квадратную версту, т.-е. на 40 челов'єкъ больше, ч'ємъ Англія 1).

Изъ этого видно, что сравнение съ Францией вовсе не такъ благопріятно для Англін, и оно еще менѣе благопріятно но отношенію къ садоводству, какъ мы увидимъ ниже.

Сравнечіе съ Бельгіей даетъ картину еще поразительніе тімь боліве, что система культуры одинакова въ обінкъ странахъ. Начать съ того, что средній урожай въ Бельгін доходить до 135 и боліве пуд. съ десятины; но отношеніе илощади, занятой подъ пшеницей, къ площади, годной къ обработкі земли, въ пять разъ больше, чімь въ Англіи, и злаки занимають почти половину ея (смотри рис. 2) 2). Земля

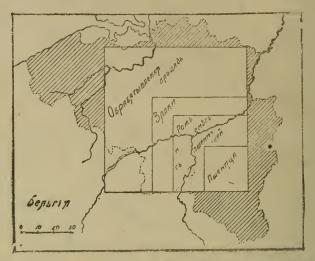
руб., янцъ на 4.000.000 руб.—и все собственнаго производства. Кром'в тогочануфактурныхъ произведеній изъ шелка, шерсти и бумаги- на сумму 122.070.000 руб. Вывозъ изъ Алжира не входить въ эти цыфры.

⁴⁾ Каждая тысяча десятинъ французской территоріи распреділена слідующимъ образомъ: 309 десятинъ занято лісами, зарослью (176), обще ственными пастбищами, постройками, горами и т. п., а 621 десятина считаются годными къ обработків. Иль каждыхъ 691 десятинъ годной къ обработків земли 130 заняты дугами (многіе изъ нихъ въ настоящее времы снабжены орошеніемъ), 260 подъ злаками (изъ нихъ 128 подъ пшеницей и 26 подъ пщеницей, смітанной съ рожью), 83 подъ садами, кормовыми травами и промышленными растеніями, 33 подъ виноградниками, а остальное—подъ пастбищами и паромъ.

Что касается скота, то въ 1910 г. въ Великобританіи было 7.037.300 головъ рогатаго скота (включая около 1.400.000 телять моложе года), что составляеть 59 головъ на каждыя 100 десятинъ годной къ обработкъ площади, и 27.103.000 барановъ т.-е. 228 барановъ на 100 десятинъ). — Во Франціи мы находимъ, въ томъ же году 14.297.600 головъ рогатаго скота (52 головы крупнаго скота на каждыя 100 десятинъ годной къ обработкъ земли) и только 17.357.600 барановъ (52 барана на тѣ же 100 десятинъ). Другими словами, количество крупнаго рогатога скота мало разнится въ объихъ странахъ (59 и 43 головы на каждыя 100 десятинъ), и разница въ пользу Англіи только въ количествъ барановъ (въ Англіи 228, а во Франціи 52). Не слѣдуетъ при этомъ забывать, что въ Англію ввозится очень много съпа, жмыховъ и овса, и что каждая голова скота, который питается привознымъ кормомъ, количество лошадей въ объихъ странахъ почти одинаково по отношенію къ площади "удобной" территоріи.

^{*)} Изъ каждой тысячи десятинъ всей территоріи 673 годны къ обработкв, а 327 считаются негодными, и часть изъ нихъ теперь засаживають лѣсами. Изъ 673 "удобныхъ" десятинъ, 273 находятся подъ хлѣбными растеніями и изъ нихъ 61 засѣиваются чистой пшеницей, 114 смѣсью на ²/3 изъ пшеницы и ⁴/3 ржи (ее называють méteil) или же чистой ролью, а 98 другими злаками; 18 дес. идугъ подъ картофель, 45 подъ корнеплодрыя и 281 подъ различныя промышленныя культуры (свекловица для сахара, маслянистыя растенія и т. п.); 27 дес. находятся подъ садами, огородами и парками, 177 подъ лѣсами, и 57 бывають подъ паромъ. Но зато на 65 дес. изъ 1000 собирають вторую жатву: морковь, брюкву и т. д.

такъ хорошо обработана, что средній урожай за 1889—189 годы (за исключеніемъ особенно плохого 1891 года) былудля озимой пщеницы отъ 119 до 128 пуд. съ деситины, свише 164 пуд. для овса (въ Англін, отъ 102 до 120 пуд.), и для овимаго ячменя отъ 117 до 127 пуд. (въ Англін отъ 85 да 102 пудовъ). Кром в того, на 176.000 дес. собирають ежегоди с. какъ второй угожай, около 210.000.000 пудовъ съна въсъвныхъ травъ. 1).



Гис. 2.—Величина площади, засквармой хльбами, и площади всей удобной обработанной земли въ Ведегін.—Масштабь въ англ. миляхъ.

Если же брать особенно большіе урожан, то можно привести, напримъръ, урожай ищеницы въ коммунъ Ойрбекъ, около Лувэна, упоминаемый Сибомомъ Роунтри, гдъ въ 1906 году собрали 262 нуда съ десятины, тогда какъ средній урожай для Бельгіи въ томъ же году быль 153 нуда; или же урожай въ 329 нуд. овса въ коммунъ Нейве-Эглизъ (при среднемъ урожат въ странъ въ 158 нудовъ) и другіе въ томъ же родъ. Вообще, въ отдъльныхъ коммунахъ всегда получаются урожаи на 73 процента выше средняго для злаковъ и на 106 и даже 153 процента выше для корнеплодовъ 2).

Вообще, въ Бельгій выращи ають 177.000.000 пудовъ злаковъ, т.-е. среднимъ числомъ 78 $ny\partial$. 13 ϕyn на десятину

⁴⁾ Annuaire statistique de la Belgique, pour 1910. Bruxelles, 1911. Въ превосходной и и из Сибома Роунтри (Seebohm Rowntree), "Земля и Трудъ: Уроки Бельгін" читатель найдеть по шыя свёдёнія о бельгійскомъ земледёлін, основанныя какъ на личномъ знакомствъ автора, такъ и на всёхъ статистическихъ данныхъ.

2) Rowntree, "Land and Labour: Lessons from Belgium", 178, 179.

всей «удобной» земли; тогда какъ въ Великобритании выращиваютъ только 41 до 43, пуд. на ту же десятину; и протомъ въ Бельгін выкармливаютъ вдвое больше скота на каждую десятину «удобной» земли, чвмъ въ Великобританіи ту Это положеніе дѣлъ изображено графически на рисункъ 3

Кром'я того, Бельгія даже вывозить, или по крайней м'єр'я вывозила, лошадей и скоть. Такъ, вплоть до 1890 года из: Бельгіц вывозили ежегодно отъ 36.000 до 94.000 головъ скота

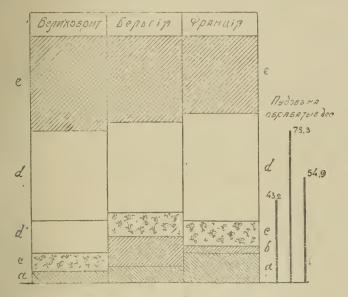


Рис. 3. — Распредаление обработки въ Величобретан и, Белини и Франции a—по ъ именицию; b—по ъ смъсью ржи и именици; e—подъ др гими злаками; d—подъ пастбимами и свиокосами (d'); e—подъ льсами, городами и т. д. (пеудобная земля.)

отъ 42.000 до 70.000 овецъ и отъ 60.000 до 108.600 свиней. Но въ 1890 г. этотъ вывозъ внезацио прекратился,—повидимому велъдствіе высокихъ пошлинъ при ввозъ въ Германію.

¹⁾ Вз. въ общее количество лешадей, крупнаго в медкаго рогатаго скота и считая 8 барановъ эканвалентвыми одной головъ крупнаго рогатаго скота, мы видимъ, что въ Бельгій приходится 65 головъ на 106 десятниъ всей терратеріи, а въ Англій 54. Если же мы возьмемъ только рогатый скотъ, газища будетъ еще больше, такъ какъ въ Бельгій приходится 77 головъ на 100 обработанныхъ лесятивъ, а въ Велькій приходится 77 головъ на 100 обработанныхъ лесятивъ, а въ Велькій приходится 77 головъ на 100 обработанныхъ лесятивъ, а въ Велькобричаніи 32. Анпиайс statistique de la Belgique, 1910, стр. 302, опред ляста цѣнность годового производства белькийскаго скоговодства и инщеводства въ 669 голово руб., включан мэлоко (40 0 м) бо р.), птицу (16.000.000 р.) и яйца (14.000.000 р.).

Только лошадей продолжають вывозить до 25.000 штукъ ежегодно. Кром'я того, въ Англію вывозять громадное количество кроликовъ.

Наконецъ, слъдуетъ упомянуть также о землю, идущей подъ картофель для выдълки спирта, свекловицы — для са-

хара и т. д.

Не следуеть, однако, думать, чтобы почва въ Бельгін была плодородите, чты въ Англін. Наоборотъ, по словамъ Лавелэ, «никакъ не болъе одной трети территоріи представляеть благ пріятныя для земледівлія условія, другая же половина песчаная и каменистая»; «безилодность почвы можеть быть побъждена только усиленнымъ удобреніемъ». Люди, а пе п прода дали бельгійской почвѣ ея теперешнее плодородіе, и, благодаря труду, Бельгія достигла того, что доставляеть большую часть пищи для своего населенія, плотность котораго (259 жителей на квапратную версту) превыщаеть плотность населенія въ Англіи и Уэльсь. Въ 1880—1885 гг. почеа Бельгін, прокармливая 215 человько на квадратную версту, производила еще продукты для вывоза за границу. Въ одну Великобританію она ежегодно отправляла не менте чъмъ на 10.000.000 руб. продуктовъ земледълія. Но удержались ли тогдашнія условія до сихъ поръ, - этого мы, къ сожаленію, не можемъ сказать наверное, такъ какъ точнаго отвъта на этотъ вопросъ не получается изъ публикуемыхъ данныхъ, и я не могъ его выяснить нерепиской съ бельгійскими статистиками, какъ это видно изъ Приложенія XI.

Во всякомъ случав, можно смвло сказать, что дов трети населенія Бельгіи—если не болве—прокармливаются твив, что имъ даеть ихъ почва. Этотъ факть уже знаменателень.

Но къ этому нужно прибавить, что Бельгія вывозить также значительное количество продуктовъ своей почвы. Такъ, напримъръ, въ 1910 г. она вывезла 16 милліоновъ пудовъ овощей (ввозъ былъ немного менте 12 милліоновъ 1252.000 пуд. фруктовъ, 214.000 пуд. растеній и цвтовъ (на 30 милліоновъ рублей), свыше 16 милліоновъ масляничныхъ зеренъ, свыше милліона пудовъ шерсти, 380.000 пуд. льна и т. д. Я не говорю уже о вывозт масла, кроликовъ, кожъ, сахара (около 11.000.000 пудовъ), растительнаго масла, водокъ и спирта, потому что Бельгія ввозитъ для производства сахара и спирта значительное количество картофеля и свеклы. Однимъ словомъ, вывозъ земледъльческихъ продуктовъ, выращенныхъ въ самой странъ, доходитъ до 24 руб. на гамедало жителя.

Съ другой стороны, не слъдуетъ забывать, что Бельгія— страна мануфактурная и что она вывозитъ своихъ мануфактурныхъ произведеній на 96 руб., и полуобработанныхъ проуктовъ на 75 руб. на каждаго жителя, тогда какъ весь

вывозт Великобританіи только въ исключительномъ 1911 году достигъ 100 р. 50 к. на каждаго жителя. Въ частиости же, пебельшая, по природ'в неплодородная западная Фландрія пе только выращивала въ 1890 году хл'ьбъ для своихъ 216 жителей на квадратную версту, по еще вывозила свои продукты, при чемъ на каждаго ея жителя приходилось вывоза земледъльческихъ продуктовъ въ среднемъ на 12 руб. А между тъмъ, читая прекрасное сочиненіе Лавело, приходишь къ песомитилому выводу, что фламандское земледъліе достигло бы еще лучшихъ результатовъ, если бы оно пе было стъснено постояпнымъ тяжелымъ увеличеніемъ арендной платы. Всл'ядствіе того, что арендная плата увеличивается черезъ каждые 9 л'єтъ, многіе фермеры воздерживаются отъ дальн'єйшихъ улучшеній.

Выводт изъ всего сказаннаго ясенъ. Ивтъ никакого сомивнія, что если бы почва Великобританіи обрабатывалась такъ, какъ обрабатывается почва Бельгіи,—несмотря на всвощественныя, соціальныя проиятствія, существующія въ Бельгіи, какъ и везді,— несравненно большая часть населенія Британскихъ острововъ, чімь теперь, могла бы питаться пищею, выращиваемою на своей землів,—нисколько не умень-

шая своего промышленнаго производства.

Другой примъръ того, чего можно было достигнуть въ обработкъ земли, - благодаря усилію, проявленному всъми к а сами страны, — даеть намъ Данія. Послів войны 1864 г., велъдствіе которой Пруссія отняла у нея провинцію Шлезвигъ-Гольштейнъ, датчане сдълали усиліе, чтобы поднять всю жизнь своей несчастной родины, которой грозило полное покореніе Пруссіей, и для этого сдълано было, всею нацією сообща, все возможное, чтобы поднять образование среди крестьянъ и въ то же время усилить производительность своей почвы усиленною ея обработкою. Теперь мы видимъ плоды этихъ усилій. Вм'єсто того, чтобы б'єжать въ города, сельское население Дании осталось на мъстахъ и возрастало съ техъ поръ. За последние иять леть, 1906—1911 гг., оно поднялось съ 1.565.585 до 1.647.650. Все население Дании равно 2.775.100, но изъ нихь больше трети, т.-е. 990.000 живуть земледеліемь, молочнымь хозяйствомь и лісоводствомъ. Несмотря на вообще бъдную почву, они обрабатываютъ 2.592.900 десятинъ, — и изъ нихъ 1.027.270 дес. находятся подъ злаками. Средиля урожайность земли очень высока и доходить до 183 пудовъ съ десятины, и все собираемое съ земли оцъниваютъ въ 400 милліоновъ рублей, что составляеть 160 руб. съ десятины. При этомъ вывозъ вырощенных в дома нашевых продуктовь превосходить ввозь на 114,830,000 рублей,

Главныя причины такихъ успѣховъ лежатъ въ практически высоко-развитомъ земледѣльческомъ образованіи, въ существованіи мѣстныхъ городскихъ рынковъ, доступныхъ всѣмъ крестьянамъ и больше всего въ высоко-развитой коопераціи, надъ развитіемъ которой сильно работали образованные классы Даніи послѣ несчастной войны 1864 года.

Известно, насколько въ настоящее время датское масло правляетъ цвнами на лондонскомъ рынкв 1), при чемъ известно также высокое достоинство этого масла, которое не можетъ быть достигнуто мелкими козяйствами въ одиночку и достигается только при производствъ въ коонеративныхъ маслодъльняхъ, по извъстнымъ, научно-выработаннымъ способамъ, при помощи колодильниковъ. Но мало извъстенъ тотъ фактъ, что и сибирское масло, также ввозимое въ Англію въ очень большихъ количествахъ, — тоже плодъ коопераціи и въ значительной мъръ есть отпрыскъ датской коопераціи. Передъ войной, пароходъ, нагруженный сибирскимъ масломъ, выходилъ каждую недъло изъ одного изъ балтійскихъ портовъ и везъ масло въ Лондонъ. Если не ошибаюсь, Финляндія педавно тоже установила такой же вывозъ масла.

Не говоря уже о Китаѣ, подобные примѣры можно было бы вривести отовсюду, особенно изъ Ломбардіи; но и сказаннаго пполиѣ достаточно, чтобы предостеречь читателя отъ посиѣшныхъ выводовъ относительно невозможности прокормить 46.000.000 душъ на 29.000.000 десят. и чтобы вывести

слъдующія заключенія:

1) Если бы почва Великобританій обрабатывалась не лушие, ивмі 35 лівть тому назаді, то м'єстнымь хлібомь могли бы кормиться, вмісто 17.000.000, 24.000 000 жителей, и вы земледілій находило бы занятіе больше народа, чімь теперь, ириблизительно на 750.000 человікь, что дало бы странів лишиную 3.000.000 зажиточных в містных нотребителей мануфактурных товаровь.

2) Если бы почва Великобританіи обрабатывалась такъ, какъ она обрабатывается въ Бельгін, то она могла бы прокармливать не менъе 37.000.000 жителей и вывозить земледъльческіе продукты, производя въ то же время мануфактурныя издълія, необходимыя для зажиточнаго населенія. И

наконецъ,

3) если бы народонаселеніе Англін удвоплось, то для того, чтобы прокормить 90.000.000 жителей, нужно было бы только обрабатывать землю такъ, какъ она обрабатывается на лучшихъ фермахъ самой Англіи, а также Франціи и Ломбардіи,

з) За посявдніе годы передъ войной съ нимъ соперничало, какъ извъстно, масло сибирскихъ маслодівльныхъ артелей.

и обратить почти испроизводительные луга въ огороды и сады, какъ это сделано въ окрестностяхъ большихъ городовъ Бранціи. Это не фантастическія мечты, а выводъ изъ того, что мы видимъ вокругъ себя, безъ малейшаго намека на земледеліе будущаго.

Если же мы пожелаемъ узнать, чего может достигнуть земледъле и что может произрастать на данномъ пространствъ земли, то дол кны обратиться къ такимъ мъстиостямъ, какъ Саффеларскій округъ во Фландрін, къ острову Джерсей, или къ орошаемымъ полямъ Ломбардіи, о которыхъ я буду говорить въ слъдующей главъ, или же—къ иъкоторымъ огородникамъ Англін, къ maraîchers (огородникамъ) окрестностей Парижа, Голландіи и образцовыхъ фермъ (truck farms) Соединенныхъ Штатовъ и т. д.

Въ то время, когда наука преследовала главнымъ обраахидикооп, подей, пебольшое число людей, любящихъ природу, и масса тружениковъ, имена которыхъ останится неизвъстными для потомства, создавали совершенно новую енстему земледелія, которая стойть настолько же выше современнаго сельскаго хогяйства, насколько это хозяйство выше старой трехпольной системы нашихъ предковь. Наука ръдко руководила ими, а иногда даже вводила ихъ въ заблужденіе, - какъ это случилось съ теоріей Либиха, доводенной до крайностей его послъдователями, смотръвшими на растенія какъ на стеклянную посуду для химическихъ составовъ, забывая, что разъяснять явленія жизни и роста растеній можеть только одна наука — физіологія, а не химія. Созидатели новой системы земледълія шли путемъ опытовъ; но, подобно скотоводамъ, открывшимъ новые горизонты для біологін, они открыли новое поле для экспериментальныхъ изследованій въ области физіологіи растеній. Они улыбались, когда мы превозносили ствооб ротную систему, дающую ежегодно съ одного и того же поля одинъ сборъ хльба и иннакъ не болье 4 жатвъ въ 3 года, такъ какъ они стремились собирать ежегодио отъ 6 до 9 сортовъ различныхъ жатвъ съ одного и того же участка земли. Они не понимають нашихъ толковь о хорошей и дурной ночвь, такъ канъ они сани создають почву въ такомъ количестет, что даже принуждены ежегодно ее продавать; и стремятся они собирать съ десятины не иять или шесть тысячъ пудовъ травы, какъ мы, а отъ трехъ до няти тысячъ нудовъ различныхъ овощей и, такимь образомь, получать доходъ не въ 130 руб. съ десятилы на съгв, а въ 2.500 руб. выращиваніемъ самыхъ просныхъ овощей, капусты и моркови, или же вдзое больше, выращивая болте цанныя овощи. Таковы стремденія современнаго земледтлія,

Нзъ нашей обычной пищи всего дороже мясо, и тотъ, кто не вегетаріанец по убъжденію или по необходимости, потребляеть въ годъ 250 фунтовъ мяса, т.-е. приблизительно одну треть быка. А въ Англии и даже Бельгии, как мы видъли, нужно отъ трехъ четвертей до одной десятины, или немного больше, чтобы прокормить одну голову крупнаго регатаго скота. Такимъ образомъ, община въ милліонъ людей должна отдълить участокъ не ненее 300.000 десятинъ для продовольствования мясомъ. А между тъмъ, на фермъ г. Гоппарта, одного изъ сторонниковъ системы силосованія во Франции 1), мы увидимъ, что онъ выращиваеть на дренированномъ и хорошо удобренномъ полѣ не менъе 8.100 пуд. кормовой зеленой кукурузы съ десятины, что составляеть 2.050 пуд. сухого съна. Слъдовательно, производительность луга почти утроена.

Такихъ примфровъ можно привести немало. Такъ, въ Унтби г. Чампіон, при помощи орошенія сточными водами, получаль урожай кормовой свеклы въ 6.750 пудовъ съ десятины, а иногда урожай доходиль до 10.000 и 13.500 пудовъ. Такимъ образомъ съ одной десятины онъ получалъ кормъ по меньшей мёрё для 5—7 головъ скота. Въ Отёне, около Парижа, г. Гро получалъ съ десятины 16.000 пуд. моркови и свеклы, что даетъ кормъ для четырехъ головъ скота; сборъ же по 2.500 пудовъ свеклы съ десятины часто встръчается во Франции и всецъло зависить отъ хорошей обработки и подходящаго удобренія. Поэтому очевидно, что если при современномъ хозяйствъ требуется отъ 750.000 десятинъ и больше для прокормленія милліона головъ рогатаго скота, то вполнъ возможно прокормить двойное его количество на половинъ этой илощади; а если плотность населенія потребуеть этого, то количество скота можетъ быть еще удвоено, а илощадь для прокормленія его уменьшена до половины, или даже до одной трети теперешней 2).

¹⁾ Силосомъ называютъ сухую яму, въ которую складываютъ траву.
2) Такъ какъ на одну голову рогатаго скота требуется ежегодно 9.000 ф. свиа, то изъ нижеследующихъ цыфръ (заимствованныхъ изъ кииги Toubeau, «Rèpartition mètrique des impôts») видно, сколько нолучается его въ настоящее время при обычной и при усиленной культуръ:

	Сборъ съ де-	Соотв втственное количество	Число про- кармливае-
	сятины въ	сухого съна въ	маго съ 100
	фунтахъ.	фунтахъ.	десят. скота.
Пастбища		3.140	35
Неорошенные луга		6,280	70
Клеверъ, сбираемый 2 раза.		12.560	140
Шведская рвиа	103,950	27.000	291
Рейграсъ		48 600	486
Свекла при высш. обработкЪ		56.700	567
Кукуруза въсилосъ	314 000	81,000	781

Французское огородничество. - Приведенные примъры дово нью поразительны, но еще бол ве удизительно то, что мы видимъ въ области огородинчества, какъ оно ведется въ окрестностяхъ большихъ горозовъ и, главнымь образомъ, въ огородной культуръ вокругъ Парижа (culture maraîchere). При этой культуръ со всякимъ растеніемъ обращаются соотвітственно его возрасту. Зерна прорастають и молодыя растеньица развивають первые листочки въ особени облагопріятныхъ условіяхъ почвы и техпературы; потомъ лучніе ростки отбираются и пересаживаются въ самую лучшую перегнойную землю, въ парянкъ или на открытомъ возлуме, пре они могутъ свободно развить густую съть порешновъ, и г.т. будучи собраны на небольшомъ пространствъ, за ними легиуходъ и поливка. Только послъ такой подготовки ихъ сажают г въ открытый грунтъ, гдв они и остаются до сбора. При такой культуръ первоначальная почва имъетъ мало значения. новая почва создается изъ перегноя, получаемаго изъ старыхъ паринковъ. Прорастаемость сфиянъ тщательно провіряется пробными поствами; молодыя растенія нользуются должнымъ уходомъ; а засухи нечего бояться, благо аря разнообразію растеній, обильной поливк' в посредствомъ небольших в машинь, и запаса растеній, могущихь замінять плохіе экземпляры. Почти каждое растение пользуется отдыльнымъ ух :домъ.

По отношенію къ огородничеству существуєть, однако, одно заблужденіе, которое не мѣшаеть устранить. Всѣ убѣкдены, что огородниковь привлекаеть къ большимь городамь близость рынка. Это было такь, но теперь это уже не совсѣмь вѣрно. Многіе изъ парижскихъ огородниковъ и даже тѣ, которыхъ огороды находятся въ стѣнахъ города и которые выращивають преимущественно сезонным овощи, а не раннія, вывозять цѣликомь свон продукты въ Англію. Къ большимъ городамъ привлекаеть теперь садоводовъ, главнымъ образомъ, огромное количество навоза, а навозъ требуется не столько для увеличенія илодородія илчвы (одной десятой потребляемаго французскими огородниками удобрені влолиѣ было бы достаточно для этой цѣли), сколько для

ноддержанія изв'єстлой температуры въ почв'є.

Ранніе овощи оплачиваются лучше другихъ, а для полученія ихъ должны быть согрѣты не только гоздухь, но и самая почва, что и достигается тѣмъ, что въ нее кладутъ много навоза, правильно смѣшаннаго, броженіе котораго согрѣваетъ почву. При современномь же развитіи прочышлен ныхъ знаній нагрѣзанія почвы уже начинаютъ достигать до шевле и съ меньшимъ трудомъ, посредствомъ трубъ съ горя чей водой, вслѣдствіе чего французскіе огородники стали употреблять переносныя трубы, или термосифо см. Это усо-

вершенствованіе входить въ общее употребленіе, и весьма авторитетный словарь Барраля (Dictionnaire d'agriculture) со-

общаеть, что оно даеть прекрасные результаты 1).

Что же касается различных степеней илодородности почвы, что составляеть всегдашній камень преткновенія для тіхть, кто пишеть о полевомъ хозяйствъ, то не подлежить сомитьнію, что при огородинчествъ почва приготовляется искусственно, какова бы ни была ел нервоначальная природа. «Теперь, -- говорить профессоръ Дыбовскій въ своей стать в «Maraichers» въ Dictionnaire d'agricuiture Барраля, —у парижскихъ огородниковъ стало теперь обычнымъ условіемъ аргиднаго контракта выговаривать себф право свозить семлю до извъстной глубины, если они улучшали ее во время аренды. Они сами создають почву, а потому, перевзжая на другое мъсто, перевозять ее съ собою, вмъсть со свении рамами, водяными трубами и другими приспособленіями» 2).

Я не могу перечислить здёсь всё чудеса, совершаемыя огородниками, а потому укажу только на сочиненія, спеціально посвященныя огородинчеству-весьма интересныя сочиненіяи приведу только итсколько примтровъ 3). Садъ-огородъ г. Поиса, автора извъстного сочинения «Culture maraîchère».

¹⁾ Я видыть термосифоны въ унстреблени въ Уорзингы, большоми, недавно развившемся центръ огородвичества возлъ Брайтона. Огородники вполив довольны ими, хотя главнымь образомь огородинчество и илэдоводство ведутся здась подъ стекломъ, въ оранжереяхъ. Относительно стоимости согрѣванія почвы могу упомануть опыты Н. Мевнег'а, описанные въ журналь «Gastenflora», № 16 и 17, 1906 г. Менеръ госорить, что расходь совсымъ маль, по сравненію съ результатами. получаемыми благодаря увеличенію цынюсти урожая. Расходуя 2.500 руб. на мергент на установку и 250 руб. каждую весну на тонку, онъ нашель, что цвин сть сбора (анних овощей) сжегодно увеличивалась на 2500 руб. (Отчеть представленный Германскому Обществу Сельскаго Хозяйства).

²⁾ Переносная ночва – не последнее слово земледелія: последнее отпрытіе заключается въ поливкъ почвы жидкостью, содержащею въ себъ спеціальные микробы. Извъстно, что одно химическое удобрение безъ органическаго передко быва ть недостаточнымъ, и недавно было открыто, что извъстные микробы въ почвъ являются необходимымъ условіемъ роста растеній, всифдегвие чего и возникла мысль о постав этихъ полезныхъ микробовъ, которые, быстро развивансь въ почвѣ, дѣлають се болѣе илодородной. Мы, конечно, скоро узнаемъ подробвѣе объ этой. новой методѣ, которая изучается въ широкомъ размѣрѣ въ Германіи для того, чтобы обращать горфя-

иыя болота и безплодную землю въ богатые луга и поля.

3) Ponce, "La culture maraîchère", 1869; Gressent, "Le potager moderne", Парижъ, 1886 (особенно рекомендую эту книгу, въ высшей степени полезную для пачинающихъ—говорю по опыту); Courtois Gérard, "Manuel pratique de culture maraîchère", 1863; бельгійскаго профессора L. G. Gillekenn «Cours pratique de culture maraîchère», 7 е изданіе, Брюссель, 1905, и друг. Vilmoriu, «Le bon jardinier» (almanach). Много прекрасныхъ примъровъ производительности почвы можно найти въ интересномъ сочинения A. Toubeau, «La répartition métrique des impôts». 2 т. 1880; я це называю пъсколько очень хорошихъ англійскихъ руководствъ, но долженъ сказать, что и въ Англін

занималъ всего одну десятину. Издержки на обзаведение считая въ томъ числъ паровую машину для поливки, обошлись въ 11.360 руб. Обрабатывали садъ восемь человъкъ въ числъ которыхъ былъ и самъ г. Поисъ; они возили овощи на рынокъ, для чего держали лошадь и, возврещаясь изъ Гарижа, привозили оттуда удобрение, на которое ежегодно тратилось около 1000 руб.; такая же сумма шла на аренду и подати. Но всего не перечислить, что собиралссь съ этого куска земли, не наполнивъ и всколькихъ страницъ самыми

удивительными цыфрами.

Приходится поэтому дать лишь главные итоги. Огородъ г. Понса давалъ ежегодно болве 20.000 фунт. моркови, болве 20.000 фунтовъ луку, редиски и другихъ овощей, продаваечыхъ на въсъ, 6.000 кочней простой и 3.000 кочней цвътной капусты, 5.000 корзинъ мелкихъ томатовъ и 5.000 дюжинъ отборныхъ, 154.000 кочней салата, — словомъ бол ве 250.000 фунтовъ разныхъ овощей. Парниковая почва приготовлялась въ такомъ количествъ, что ежегодно ея продавалось 500 кубическихъ аршинъ. Огородъ г. Понса-вовсе не единственный. Такими огородами окруженъ Парижъ, и лучшимь доказательствомъ нхъ невъроятно высокой производительности служить высокая арендная плата, доходящая въ окрестностяхъ Лондона до 100 и 150 руб. за десятину, а въ окрестностяхъ Нарижа до 800 руб. и болже. Около Парижа подобнымъ сбразомъ обрабатываются не менте 780 десятинъ, при номощи 5.000 рабочихъ, и не только двухмилліонное парижское гаселеніе снабжается овощами съ нихъ, но еще излишекъ отправляется въ Лондонъ.

Выше изложенные результаты достигаются посредствомы теплыхы парниковы, стеклянныхы колоколовы и т. и. Но и безы такихы дорогихы предметовы, имбя только $59^{1}/_{2}$ кв. арш. парниковы для сыящевы, треты десятины даеты овощей

огородничество достигло очень хорошихъ ре ультатовь, особенно за последніе 20 или 25 леть. Вь эти годы, отчали по иниціативь Ившамскихь огородниковь, заинтересованныхъ мною въ парижскомь огородничестве, введен выла французская система, особенно при помощи стеклянныхъ колоколовь и паринковъ, спеціально для этого приглишеннимъ ими французомъ огородникомъ. Небольшая кинга Томаса Смита "French Gardening" ("Французское Огородничество") Лондонъ, Utopia Prest, 1909, содержить результать годового наблюденія работы французскаго огородника, спеціально приглашеннаго въ Англію пашимъ приклемемъ, нокойнымъ Фельсомъ (Joseph Fels), а потолу полна приклическихъ указаній и данныхъ относительно стоимости производства и цены получаемыхъ продуктовъ. Другая книга того же автора, "Производство съ выгодой овощей огородниками влад'яльцами маленьятъ участковъ и другими" (Profitable Culture of Vegetables for Mar' et Gardenies. Small Holders and Others), London (Green), 1911, подробно разбиратъ какъ обыкновенные способы огородничества, такъ и усиленное нанкужное огородничество.

болье убмъ на 1.500 руб. 1). Очевидно, что въ этомъ случать большой барышъ получается не столько отъ дорогихъ ценъ на ранніе овощи, сколько отъ обильнаго сбора самыхъ про

стыхъ растеній.

Нужно сказать, что это изумительное производство развилось очень недавно, во второй пололинъ прошлаго стольтія; до того промышлениая культура была совершенно персобытиа. Теперь же парижскіе огородники независимы не только оты почвы, -- они вырастили бы столько же и на асфальтовой мостовой, -- но даже и отъ климата. Ихъ ствны, построенныя для отраженія свъта и защиты фруктовыхъ деревьевъ, растущихъ шпалерами, отъ съвернаго вътра, ихъ стеклянные колпаки, парники и питомники создали настоящие южные сады въ окрестностяхъ Парижа. Они какъ бы подвинули Парижъ на два градува къ югу, о чемъ такъ вздыхалъ одинъ изъ французскихъ ученыхъ; они снабжаютъ свой городъ виноградомъ и фруктами во всякое время года и осыпаютъ его цвѣтами ранией весной. Но они заботятся не только о предметахъ роскоши: они стремятся получать въ громадномъ количествъ и простые овощи, достигая въ этомъ направленіи такихъ превосходныхъ результатовъ, что опытные огородники теперь утверждають, что вся растительная и животная пища, нужная для 3.500.000 жителей департаментовъ Сены и Уазы, можеть получаться съ ихъ собственной территоріи въ 7.310 квадратныхъ верстъ, притомъ не прибъгая къ другимъ пріемамъ земледълія, кромъ тъхъ, которые уже испытаны и съ успёхомъ применяются въ шпрокихъ размерахъ парижскими огородниками.

При всемъ томъ парижскій огородникъ и садовникъ не нашъ идеаль земледъльца. Въ трудномъ дѣлѣ цивилизаціи онъ указалъ только путь, по какому нужно итти, но идеалъ современной цивилизаціи совсѣмъ иной. Парижскій садовникъ трудится лишь съ краткимъ перерывомъ съ трехъ часовъ утра до поздней ночи, онъ не знаетъ досуга; ему нѣтъ времени жить человѣческою жизнью, общество для него не существуетъ, и его средой является скорѣе садъ, чѣмъ семъя. Ни самъ опъ, ни его система земледѣлія не составляютъ для насъ идеала: мы стремимся, чтобы человѣкъ производилъ еще больше, но съ меньшей затратой труда; и чтобы онъ наслаждался всѣми радостями жизни. И все это вполнѣ достижимо.

Оставивъ въ сторои в тъхъ садовниковъ, которые главнымъ образомъ выращиваютъ такъ называемые primeurs, т.-е. ранніе овещи, ситлую землянику въ январт и т. п., — если взять, напримтрътолько ттхъ, которые, воздилывая овощи на

^{1) «}Manuel pratique de culture», par Courtois Gérard. 4-me édition. 1863

этарытомъ воздухв, прибъгають къ паринкамъ линь для молодыхъ растеній, и продумать ихъ систему, то мы увидимъ, что сущность ея состоить въ томь, чтобы создать для растенія интательную почву, содержащую въ себ'в какъ оргаіническія, такъ и неорганическія вещества, а затімь-полдерживать въ окружающей атмосферф надлежащую тенлоту и влажность. Вся ихъ задача исчерпывается этими пемпогими словами. Французскій огородинкъ, удблян много груда и вниманія составленію разнообразных удобрительныхъ смъсей, которыя бродили бы съ надлежащей быстротой. тълаеть это только въ виду вышесказанныхъ цълей. По эти цили могуть быть достигнуты болье легкимь способомг. Почва можетъ быть создана и улучшена посредствомъ машинъ: мы уже имъемъ заводы, приготовляюще удобрительные туки, и имбемъ машины, измельчающія фосфорить и даже гранить; возникнутъ и фабрики, приготовляющія перегнойную почву, какъ только появится въ шихъ надобность.

Разумьется, теперь, когда такъ широко практикуется фалі сификація при изготовленіи искусственнаго удобренія, и приготовленіе удобреній разсматривается, какъ вопросъ чисто химическій, тогда какъ на дѣлѣ это вопросъ физіологическій, садовники предпочитаютъ затрачивать массу труда, вмѣсто того, чтобы подвергать урожай риску, употребляя никуда негодиые составы съ громкими этикетами. Но это препятствіе устранимо, такъ какъ оно зависить отъ недостатка знанія и эть илохой общественной организаціи, а не отъ филических в

причинъ ¹).

Необходимость создавать теплую почву и атмосферу для изрвыхъ дней жизни растеній, конечно, всегца останется; но уже полвъка тому назадъ Леонсъ де Лавернь указалъ, что слъдующею ступенью въ развитіи земледълія будетъ нагръваніе почвы. Согръвающія трубы въ самой почвъ, или на ея поверхности въ орзижереяхъ, даютъ точно такіе же результаты, какъ и броженіе навоза, только съ меньшей затратой труда, и система эта уже примъняется въ широкихъ размърахъ, какъ мы увидимъ въ слъдующей главъ. Но при ея помощи произведительныя силы данной площади земли увеличнваются болъе чъмъ во сто разъ.

⁴⁾ Во Францін и Бельгін уже имівются дабораторін, гді анализы сімянь и удобреній производятся даромь въ общественныхъ дабораторінхъ, открываемая этими дабораторіями подділка удобреній превосходить все, то только можно вообразить: удобрительные туки, содержащіе въ себів олько пятую часть предполагаемыхъ вь нихъ питательных веществъ, опадлю ся весьма час образить, содержащій въ себів полько вредныя аоти и пикакихъ питательныхъ веществъ, поставлялся почтениями фидами. Съ сімянами діло стоить още хуже. Въ Гентск ю даборатерію потумали образцы травяныхъ сімянь, содержащихъ 2 м вредныхъ травъли 20% окран ниаго неску, пли даже 160 м ядовильсть гравъ.

Ясно, что въ настоящее время, когда капиталистическій строй заставляеть насъ платить за каждую вещь вчетверо или виятеро болье трудовой ся стоимости, мы тратимъ рублей пять или шесть на каждый квадратный аршинъ нагрътой теплицы. Но вспомнимъ, сколько посредниковъ наживаютъ въ Англін состеянія на деревянныхъ рамахъ, привозимыхъ изъ Норвегін! Если же сосчитать одну только затрату труда, то, къ удивлению своему, увидимъ, что благодаря машинной работъ квадратный аршинъ хорошей современной теплицы обходится не болъе одной трети одного рабочаго дия, и что на Джерсев и на Гернсев для обработки одной десятины земли, иримфияя культуру подъ стекломъ, требуется въ среднемъ десяти часовой трудъ 7-8 человъкъ. Теплицы, бывшія прежде предметомъ роскоши у богатыхъ помъщиковъ, быстро входятъ въ повседневный обиходъ при усиленной обработкъ земли, и можно уже предвидъть время, когла он в сдвлаются необходимою принадлежностью, какъ для воздёлыванія плодовъ и овощей, которые не могуть расти на открытомъ воздухъ, такъ и для выращиванія большинства растеній вообще въ ранній періодъ ихъ роста.

Въ разговорахъ о фруктахъ, выращенныхъ въ теплицахъ, мив часто приходится слышать вопросъ:--«могуть ли они сравияться по вкусу и аромату съ фруктами, выращенными на вольномъ воздух'в?» На этотъ вопросъ я могу отвътить, по опыту, совершенно положительно. Все зависить отъ вырашиваемыхъ сортовъ. Бёлый «мускатный» виноградъ, продаваемый въ нъкоторымъ лавкамъ Брайтона и Лондона въ тоть же день, когда онь быль сръзинь вы оранжерсяхы Уорзинга, безусловно такъ же ароматецъ, какъ виноградъ, сръзанный вь особо благопріятныхъ солнечныхъ м'єстностяхъ Швейцарін, или въ Испанін, въ окрестностяхь Барцелоны. То же можно сказать и про фиги. Иначе и быть не можеть: стоить только вспомнить дыни, выращиваемыя въ Россіи въ парникахъ! Что же касается до привозныхъ фруктовъ, то илоды, выращенные на мфстф, всегда бывають вкуснфе полусозрфвшихъ продуктовъ, привозимыхъ изъ за границы. Есть, однако, другой вопросъ. Выращивая растенія подъстекломъ, не приходится ли тратить слишкомъ много безполезнаго труда?—Но тотъ, кто присмотритля къ невъроятному количеству труда, которое затрачивается на Рейнъ и въ Швейцаріи на разведенія випоградинковъ, устройства для нихъ террасъ и каменцыхъ стънъ на склонахъ горъ, тасканье на синнъ удобренія и земли на крутыя скалы, навфрио, спросить себя, какъ это дълаю я:-«Что требуеть большей затраты труда: виноградныя ли теплицы въ окрестностяхъ Лондона, или виноградники на Рейнъ и Женевскомъ озеръ? Если же мы сравнимъ пъны, получаемыя виноградарями вокругъ Лондона (не тъ

цѣны, которыя илатятся въ фруктовыхъ лавкахъ богатыйнихъ кварталовъ Лондона, а тъ, которыя получаются са овниками за виногра съ въ сентябрѣ и октябрѣ), съ обымновенными цѣнами на Рейнѣ и въ Швейнарін въ тѣ же мѣсяць, то мы убѣдимся, что нигдѣ въ Европѣ южи ве 450 широты не получаютъ винограда съ меньшей затратой труда и клинтала, чѣмъ въ виноградныхъ теплицажъ окрестностей Лондона

и Брюсселя.

Во всякомъ случав, не слвдуетъ преувеличивать производительность странъ, вывозящихъ фрукты. Стоигъ только веноминть, что виноградари южной Европы сами пьютъ отвратительное вино, что въ Марсели приготовляютъ для домашняго употребленія вино изъ сухого винограда, привозямаго изъ Азіи, а пормандскіе крестьяне, отправляющіе свои яблоки въ Лондонъ, пьютъ настоящій сидръ только по большимъ праздникамъ. Но такой порядокъ вещей не будетъ продолжаться въчно, и недалекъ тотъ дель, когда мы будемъ принуждены доставлять себъ сами тъ вещи, которыя намъ привозятся. И намъ отъ этого не станетъ хуже. Средства науки, какъ для расширенія области нашей производительности, такъ и для новыхъ открытій, неистощимы; каждая новая отрасль дъятельности вызываетъ къ жизни новыя силы, которыя ностоянно увеличиваютъ власть человъка падъ природой.

Если мы оценимъ успехи, сделанные за последнее время техникой садоводства, если проследимъ за культурными опытами, которые изъ опытовъ переходятъ во всеобщее употребленіе, и если взв'єсимъ весь запасъ знаній, которымъ обладаетъ наука, то убъдимся, что въ данное время совершенно невозможно предвидъть предълз того количества людей, которое въ состоянии будеть найти средства къ существованию съ данной площади земли, и какое разноображе продуктовъ можно будеть выращивать на извёстной широть. Каждый день расширяеть прежнія границы и открываеть новые широкіе горизонты. Все, что мы можемъ сказать, это то, что уже теперь 267 челов вкъ свободно могуть жить на одной квадратной версть, и при широко примъияемых уже ныни методахъ культуры 2.700 человъкъ — не лънтяевъ, конечно, могли бы свободно, безъ переутомленія, получать съплощади въ 1.000 десятинъ роскошную растительную и мясную пищу, равно какъ и ленъ, шерсть, шелкъ и кожи для своей одежды.

Что же касается того, что можеть быть получено оть почвы со временемь, при еще болье улучшенныхь способахь ен обработки, — уже извъстныхь, но еще не испробованныхь въ большомъ масштабъ, — то лучше воздержаться отъ предсказаній; такъ нео унданны были за послъднее время открытія въ области усовершенствованной обработки

земли

Такимъ образомъ мы видимъ, что заблуждение о переналении съ самаго начала не выдерживаетъ критики. Ужасаться тъмъ, что население Англи увеличивается однимъ человъкомъ въ 1.000 секундъ, можетъ только тотъ, кто смотритъ на человъка исключительно, какъ на потребителя матеріальнаго бога ства человъчества, а не какъ на соучастника въ накоплени этого богатства. Мы же, видя въ каждомъ новорожденномъ младенцъ будущаго работника, спссобнаго произвести гораздо больше, чъмъ ему необходимо брать изъ общественнаго богатства, привътствуемъ его повърение.

Мы знаемъ, что густое народонаселение - необходимое условіе для того, чтобы челов'єкъ могь увеличить производительность своего труда, и что высоко-производительная работа немыслима, пока люди разсъяны въ маломъ числъ на большомъ пространствъ и не могутъ сеединяться, чтобы сови встными усиліями двигать впередъ цивилизацію. Мы знасмъ, какое количество труда требуется теперь, чтобы нахать землю простою сохою, прясть и ткать руками, и наемъ также, насколько современныя машины сокращаютъ трудъ при изготовлении пищи и одежды. Мы видимъ также, что гораздо легче собрать 500.000 фунтовъ корма съ одной десятины, чемъ съ десяти. Многіе, пожалуй, воображають, что ишеница растетъ сама собой въ русскихъ степихъ; но тотъ, кто видълъ трудъ крестьянъ въ «плодородной» черноземной полосъ, будетъ желать только одного, - чтобы увеличеніе пародонаселенія позволило употреблять въ степяхъ транторы и огородную культуру: чтобы оно позволило темъ, кто тенерь работаеть, какъ волы, разогнуть свои спины и стать людьии.

Мы должны, однако, признать, что есть уже экономисты, усвойвше вышесказанныя истины. Они охотно донускають, что въ Западной Европъ можно было бы выращивать больше хлъба. чъмъ теперь; но они не видять въ этомъ ни выгоды, ни необходимссти, пока существують народы, поставляюще пищу въ обмънъ на фабричныя издълія. Разсмотримъ, поэтому, насколько правиленъ полобный взглядъ

Если мы удовольствуемся простымъ заявленіемъ, что привозить изъ Риги пшеницу дешевле, чёмъ выращивать ее вт Ланкаширѣ, то весь вопросъ, очевидно, будетъ рѣшенъ въ одну минуту. Но дѣйствительно ли дешевле получать иншу изъ-за границы? И если оно такъ и есть, то не сбязаны ли мы раземотрѣть это сложное явленіе, называемое цѣною прежде чѣмъ признать цѣны продуктовъ обязательнымъ руководителемъ нашихъ поступковъ?

Мы знаемъ, напримъръ, какъ земледъл с обременено во Францін податями. Если, однако, мы сравнимъ цъну пище-

выхъ продуктовъ во Франціи, гдѣ они производятся дома съ цѣнами въ Англіи, куда они ввозятся, мы не находимъ разинцы въ пользу страны со ввозимыми продуктами. Выйди же изъ Парижа, гдѣ цѣны увеличены тяжелымъ налогомъ при ввозѣ въ черту города (octroi), мы найдемъ, что всѣ съѣстные продукты дешевле во Франціи, чѣмъ въ Англіи, и что цѣны падаютъ все ниже и ниже по мѣрѣ того, какъ мы подвигаемся на востокъ материка.

Есть и другое обстоятельство, еще болве неблагопріятное для Англін, -- страшное количество посредниковъ, стоящихъ между производителями и торговцами заграничных товаровъ съ одной стороны и потребителями съ другой. Мы слышимъ, что постоянно бельшая часть стоимости продуктовъ идеть въ карманы посредниковъ. Мы читаемъ въ газетахъ, что многіе фермеры въ срединхъ графствахъ не получаютъ за фунтъ масла болъе 35 коп., тогда какъ покупатели платятъ за него отъ 70 до 80 кои.; что честерскіе фермеры за штофъ молока получаютъ всего 6-8 коп., а мы покупаемъ цёльное молоко за 20, а сиятое за 16 коп. Произведенныя и всколько лътъ тому назадъ въ Daily News изслъдованія цёнъ на главпомъ рынкъ Лондона (Ковентъ Гарденъ) и сравнение ихъ съ розничными цѣнами доказываютъ, что изъ 24 коп., или даже иногда 48 коп., которые уплачиваетъ потребитель за овощи. производитель получаеть всего 4 коп. Но въ странъ, которан ввозить большую часть своихъ пищевыхъ продуйтовъ, иначе не можетъ быть: люди, выращивающіе сами продукты, исчезаютъ съ рынка, и витсто нихъ появляются посредники 1). Подвигаясь къ вестоку, въ Бельгію, Германію и Россію, мы увидимъ, что стоимость жизни все болте и болте уменьшается, и что въ Россіи, остающейся до сихъ поръ земледъльческой страной, пшеница стоитъ вдвое или на одиу треть дешевле, чёмъ въ Англін, а за мясо въ провинціяхъ платять отъ 8 до 10 коп. за фунтъ. Можемъ ли мы послё этого утверждать, что жить привознымъ хлъсомъ дешевле. нежели выращивать его самимъ?

Невыгода ввоза хлѣба станетъ еще очевидиѣе, если мы разсмотримъ, изъ чего составляются ульны. Сравнивая, напримѣръ, стоимость производства пшеницы въ Англіи и Россіи, мы увидимъ, что въ Англіи на каждые 100 фун. расходуется не менѣе 4 руб. 12 коп., въ Россіи же издержки на тѣ же 100 фун. доходятъ только отъ 1 руб. 68 к.

¹⁾ Нѣсколько лѣтъ тому назадъ одинъ изъ моихъ друзей, жившій въ окрестиостяхъ Лондона, получаль масло изъ Баваріи по почть. 11 фунтовъ масла обходились ему 5 руб. 50 коп. (включая почтовый расходъ въ 1 руб.). Масло несравненно низшаго качества, содержавшее около 10% воды, продавалось въ то же время въ Лондонъ по 72 коп. за фунтъ.

до 2 руб. 28 к. 1). Разница выходить громадная, если даже допустить, что цифры для Англіи нісколько преувеличены. Но отчего такъ велика эта разница? Развъ русскимъ рабочимъ такъ мало платятъ? Ихъ денежная плата, конечно, много пиже, но эта разница исчезаеть, какъ только мы переведемъ се на продукты, получаемые англійскими сельскими рабочими; 5 руб. 76 кон. въ неделю представляють то же количество пшеницы въ Британіи, какъ и 2 руб. 88 коп., получаемые рабочими въ Россіи 2), не говоря уже о дешевизнъ мяса, низкой квартирной плать. Русскій рабочій оплачивается, тымь же количествомъ растительныхъ продуктовъ, какъ и англійскій. Многіе заблуждаются относительно необычайной плодородности русскихъ степей. Въ то время, какъ въ Англіи средній урожай для всей страны отъ 28 до 32 бушелей съ акра, въ Россін урожай отъ 71/2—103/4 четв. съ десятины (т.-е. отъ 16 до 23 бушелей съ акра) считается въ Россіи хорошимъ, а въ среднемъ онъ едва достигаетъ 6 четвертей (13 бущелей съ акра), даже въ той чести имперіи, откуда хлібов вывозится. Кромъ того, количество труда, несбходимсе для обработки писеницы въ Россіи, при отсутствін молотилокъ, при плохихъ сохахъ, которыя еле тащатъ клячи, при недостаткъ путей сообщенія и т. п., несомивино превищаеть трудь, затрачиваемый на производство пшеницы въ Западной Европъ.

Доставленная на лондонскій рынокъ русская пшеница продавалась въ 1887 году по 1 р. 24 коп. за пудъ, а по даннымъ, опубликованнымъ въ журналѣ «Магк Lane Express», пудъ пшеницы въ Англіи не могъ обойтись дешевле 1 руб. 47 коп., даже при продажѣ соломы, что не всегда разрѣшается владѣльцами арендуемой земли. Но одна разница поземельной ренты въ Россіи и въ Англіи уже объясняеть эту разницу цѣнъ. Въ пшеничной полосѣ Россіи, гдѣ средняя арендная плата 16 рублей за десят. и гдѣ съ десятины собираютъ отъ 60 до 80 пуд. пшеницы, въ издержках на производство пуда пшеницы арендная плата составляетъ отъ 14—22 кои, тогда какъ въ Англіи рента и налоги (по даннымъ въ журналѣ «Магк Lane Express») составляютъ не ме-

¹⁾ Цифры для вычисленія стоимости производства пшеницы въ Англін даны Mark Lane Express. Ихъ можно найти въ удобопонятной формъ въ Quarterly Review, за апръль 1887 г., и въ сочиненіи W. G. Beara: The British Farmer and his Competitors (London, 1888 г.). Изслъдованія такого же рода, сдъланныя русскими земствами, собраны и обработаны въ "Въстникъ промышленности". № 49, 1887 г.

же рода, сделанный русскими земствами, соораны и обраютаны вв "Ввогникъ промышленности", № 49, 1887 г.

2) Изъ подробныхъ отчетовъ Департамента земледълія за 1885 г. видно,
что средняя заработная плата полевого рабочаго въ средней Россіи въ
ту пору была отъ 1 руб. до 1 р. 80 к. въ педълю; въ хлъбородной же полосъ около 3 руб. 30 к. Съ 1885 г. заработная плата въ объихъ странахъ
повышалась. Въ 1896 г. средняя заработная плата ва объихъ странахъ
рабочаго опредълялась въ 6 р. 52 к.

н ве 51 руб. 84 кон. на каждую десятину засвваемую пшеницей, урожай съ которой бываетъ равенъ 120 пудамъ, такъ что въ издержки на производство каждаго пуда писницы арендная плата входить въ видъ 40 конъекъ. Даже, сели принять ренту и налоги въ 30 шиллинговъ съ акра (т.-е 39 рублей за десятину) и средній угожай въ 113 нуд. съ десятины, все-таки изъ продажной цены пуда ишеницы 35 конфекъ идутъ въ карманъ землевладбльца и государства. Замичу при этомъ, что если денежная стоимость при выращиваніи пшеницы въ Англін гораздо больше, чемь въ Россін, при ченьшей затрать труда, то это происходить отъ высоты арендной илаты, до которой поднялась рента съ 1860 года по 1880 г., веледствіе легкой начивы страны отъ сбыта мануфактурныхъ товаровъ за границу. Такимъ образомъ, главной причиной русской конкуренціи въ Англіи является не безилодирсть англійской почвы, а ложная земельная по интина въ Англін.

Арендная плата уменьшилась съ 1887 года; но пали и цъны на пшеницу. Не слъдуетъ забывать при этомъ, что подъпшеницу выбирается лучшая земля, и ноэтому арендная плата за нее выше средней.

Американская конкуренція заслуживаетъ еще большагк винманія. Уже въ 1886 и въ 1887 году, Шеффле, въ Zeito schrift für die gesammte Strats-wissenschaft u Quarterly Review, въ большой работ в о производств в пшеницы на всемъ земномъ шаръ, а затъмъ ежегодные отчеты американской налаты землетьнія и отчеты г. Доджа показали, что илодородіе американской почвы было сильно преувеличено. Громадное количество пшеницы, посылаемое Америкой въ Европу изъ своихъ съверо-западныхъ фермъ, выращивается на почвъ, природное плодородіе которой не выше и даже часто ниже средняго плодородія неудобренной европейской почвы 1). Кассельтонская ферма въ Дакотъ, дававшая по 71 пуду съ десятины, являлось исключеніемь, такъ какъ средняя урожайность почвы техь западныхъ штатовъ, вь которыхъ преимущественно выращивается пшеница, не превышаетъ 44-49 пуд., а дальше къ западу урожан надаютъ до 32—36 пудовъ съ десятины. Члобы найти въ Америкъ почву съ урожайностью въ 124—162 п., пужно отправиться въ старые восточные штаты, гдв почва создана человфческими руками при помещи удобренія. То же самое мож ю ска-

⁾ Натьдесять петь явть тому назадь L. de Lavergne уже обратиль винманіе на то, что главными нокупателями гуано являются Соединенные ПІтаты: въ 1854 г. его было ввезено въ Америку столько же, сколько въ Великобритацію, и въ Соединенныхъ ПІтатахъ имелось, кроме того, 62 завода, для фабрикаціи гуано, доставлявшихъ въ шестнадцать разь болже угнано, чёмъ его ввозилось

зать и относительно скотоводства въ Америкъ. Уже Шеффле писаль, что большая часть рогатаго скота, значащаяся вт переписяхъ Соединечныхъ Штатовъ, разролится не въ преріяхъ а въ стойлахъ при фермахъ,— такъ же, какъ и въ Европъ; преріи же доставляють только одну одинпадцатую часть всего американскаго круппаго рогатаго скота, ½ барансвъ и ½21 свиней ¹). Такимъ образомъ, значеніе «природнаго плодородія» устраняется, и причины усибшной конкуренціи надо искать въ дешевизив земли и въ разумной организацій производстви въ западныхъ штатахъ, а въ востоиныхъ—въ быстромъ развити интенсивнаю хозяйства.

Способы веденія хозяйства, очевидно, должны мъняться сообразно условіямъ. Въ общирныхъ преріяхъ Съверной Америки, гдж земля продается отъ 10 до 50 руб. за десятину. н гдв пристранства въ двести и триста квадратныхъ верстъ могуть быть застяны ишеницей въ одномъ поместью, примѣнялись свен методы культуры, и получались отличные езультаты. Земля покупалась, а не арендовалась. Весною пригонялись табуны лошадей, и набирались рабочіе; и земля вспахивалась хорошими илугами и заствалась стялками. Затъмъ осенью агенты собственника или компаніи обходили на сотни верстъ кругомъ постоялые дворы и собирали чля жатвы габочихъ и бродягъ, которыми Европа въ избытив спабжала Америку. Цёлые батальоны людей отправлялись ьъ поля, гдв и располагались лагеремъ; лошадей опять пригоняли съ горъ, и въ нед'ино-дв' к хлебъ былъ сжатъ, обмолоченъ. провънъ, ссыпанъ въ мънки особыми манинами и отосланъ на ближайшіе элеваторы или прямо на корабли для отправки въ Европу. Затъмъ, рабочихъ распускали, оставляя только ивсколько человекъ для охраны сараевъ; лешадей опять угоняли въ горы или продавали, и все затихало до весны.

Урожай съ каждой десятины получался небольшой, по благодаря усовершенствованнымъ машинамъ, 300 поденщицъ было достаточно для того, чтобы произвести отъ 2400 до 3600 пуд. пшеницы; другими словами, каждый челожвъъ производилъ въ одинъ день всю порцію пшеницы, нужную для его прокормленія за весь годъ (12 п. 30 ф.). Считая не перевозку и номолъ, выходило, что работа 300 человъвъ въ теченіи одного дня доставляетъ въ читаго муку для прокормленія 250 человъкъ въ теченіе года. Такимъ образомъ 121 часовъ работы достаточно, чтобы спабдить одного человъта

годовой пропорціей муки.

При особыхъ условіяхъ, существованшихъ на дальнемь Занадъ, этотъ способъ обработки сильно содъйствоваль бы-

⁴⁾ CM. J. R. Dodge, Farm and Factory, New York, 1884

строму увеличению мірового производства пшеницы. Но этимы способомъ нельзя было пользоваться въчно. При такой систем'в почва скоро истощалась, урожан надати, или случались полиме неурожан; и тогда пришлось прибъгнуть къ «высокой» культурь, т.-е. такой обработив земли, которая стрелится получать высокій урожай на ограниченной илощади. Такъ и случилось въ Айовъ, въ 1878 году. До этого года, штать Айова быль одинмь изъ главныхь производит лей и пеницы вышеописаннымъ путемъ. Но почва скоро была истощена, и на пшеницъ появилась бользив. Въ несколько нетьль пропаль почти весь урожай, — съ десятины уд глось собрать только по 32-40 пуд. плохого хл воа. Тогда большія фермы разбились на мелкін; айовскіе фермеры нослів остраго, по краткаго кризиса (въ Америкъ все совершается быстро) обратились къ болье усиленио і обработкъ, и въ настоящее время маленькія фермы при помощи удобренія и улучшенныхъ спос обовъ земледълін успъшно соперничають съ громадными фермали Дальняго Запада. Въ 1901 году, когда я пересъкалъ Охайо, я уже видъль громадную стень, покрытую небольшими фермами въ 50 и 60 десятниъ и всю узынанную круглыми ачериканскими вътрянкачи для накачиванія воды и поливки огородовъ.

Шеффле, Землеръ, Эгкенъ и другіе писатели много разъ указывали на то, что сила «амеряканской конкуронцін» не въ огромныхъ «мамонтовыхъ» фермахъ, а въ безчисленныхъ мелкихъ фермахъ, на когозыхъ пигэница выращивается такъ же, какъ и въ Европъ, т.-е. при помощи хорошаго удобренія, но при лучшей организаціи работы и сбыта, чтить въ Европъ, и не иматя землевладъльцу высокой арендной платы, доходящей въ Европъ до одной трети и даже болъе всего выручаемаго при продаже хлеба. Но только после того, какъ я самь посътиль вь 1897 году поселенія въ роскошныхъ стеняхъ Манитобы, а затъмъ, въ 1901 году проъхалъ по стенямъ Охайо, я понялъ всю справедливость этихъ взглядовъ. Тъ двадцать или тридцать милліоновъ пудовъ ишеницы, которые ежегодно вывозятся изъ Манитобы, выращиваются почти вст на фермахъ въ четверть и полъ квадратной мили, т -е. въ 62 и 124 десятины каждая. Нахота производится обыкновеннымъ способомъ, а жатвенныя и споновязальныя машины въ большинствъ случаевъ полуплются сообща четырьмя фермерами, поселившимися на квадратной милъ 1).

Э Въ Канадъ, какъ это было вначалъ въ Ссединенныхъ Штатахъ, вся земля, предназначасмая для переселенцегъ, раздълена по меридіану и по градусамъ широты, какъ шахматная доска, на квадратныя мили. Квадратъ тъ восемь миль широны и длины составляетъ волость (Township), и въ немъ двъ квадрата, но одной квадратной милъ каждый, идугъ на содержаніе школъ-Каждая в а гратная миля раздълена на четыре ква рата, и каждому перс-

Молотилки нанимаются на день или два, и фермеръ везетъ пшеницу на собственныхъ лошадяхъ къ элеватору — или для немедленной продажи, или для храненія въ элеваторъ, если фермеръ не особенио нуждается въ дены ахъ и надъется получить болъ высокую цъну черезъ мъсяцъ или два.

Словомъ, въ Манитобъ особенно поразительно то, что даже при сильной конкуренціи, фермы среднихъ размъровъ успѣшно конкурируютъ съ большими п что наибольшій доходъ приносять вовсе не громадныя фермы. Важно и то, что тысячи фермеровъ выращиваютъ горы пшепццы въ канадской провинціи Торонто и въ восточныхъ штатахъ, гдъ и втъ прерій и преобладаютъ мелкія фермы. То же самое видимъ мы теперь въ степныхъ штатахъ Айова, Схайо, Манитобъ и др. «Мамонтовыя фермы», въ которыхъ соціалисты-государственники видѣли идеалъ будущаго, исчезли, и вмъсто нихъ развелось свыше шести милліоновъ среднихъ фермеровъ, пользующихся несомнѣннымъ достаткомъ и представляющихъ надежныхъ потребителей для американскихъ фабрикъ 1).

Такимъ образомъ сила «американской конкуренцін» заключается не въ возможности обрабатывать сразу сотни десятинь пшеницы, а въ системъ землевладънія, приспособленной къхарактеру страны, въ широко развитомъ духъ товарищества и, наконенъ, въ цъломъ рядъ установленій и обычаевъ, имъющихъ цълью поднять землевладъльна и его профессію до того

высокаго уровня, который нев вдомъ въ Европъ.

Въ Европъ, мы не отдаемъ себъ отчета во всемъ томъ, что дъластся въ Соединенныхъ Штатахъ и Канадъ въ интересахъ земледълія. Въ каждомъ американскомъ Штатъ, въ каждой области Канады существуютъ опытныя фермы, гдъ производятся опыты надъ новыми сортами ишеницы, овса, ячменя, кормовыхъ травъ и плодовъ; опыты, которые въ Европъ фермеръ долженъ продълывать самъ, производятся въ Америкъ на опытныхъ станціяхъ при паилучнихъ научныхъ условіяхъ. Результаты же этихъ изслъдованій и опытовъ не только доступны каждому, но ихъ стараются довести до общаго свъдънія всевозможными способами.

Бюллетени всъхъ станцій раздаются въ сотняхъ тысячъ экземпляровъ; посёщенія фермъ устранваются такъ, чтобы тысячи фермеровъ могли осмотрёть ихъ каждый годъ и получать разъясненія отъ спеціалистовъ относительно испытанныхъ на фермё новыхъ сортовъ хльбовъ, кормовыхъ травъ, плодовыхъ деревьевъ и т. д., получаемыхъ со всего міра изъ

1) См. мон Письма о текущих событіях. М. 1918.

селенцу дается безплатно изъ казенныхъ земель четверть квадратной мили, т.-е. 62 десятины, съ условісмъ, что черезъ столько-то лёть онъ должень распахать 20 десятинъ.

всевозможныхъ климатовъ и широтъ. Корреспонденція съ фермерами ведется въ такихъ разм'врахъ, что, наприм'връ, опытная ферма въ Оттав'в отправляетъ ежегодно 100.000 инсемъ и носылокъ. Каждый фермеръ можетъ получать изъ этой фермы, инчего не илатя за пересылку, по 5 фунтовъ съмянъ различныхъ растеній, изъ которыхъ онъ на сл'вдующій годъ нолучаетъ съмяна на н'всколько десятинъ. Наконецъ, въ каждомъ маленькомъ и отдаленномъ округ'в собираются митинги фермеровъ, гд'в спеціальные лекторы, посылаемые отд'вломъ землед'влія или м'встными землед'вльческими обществами, обсуждаютъ съ фермерами результаты посл'вдняго года по различнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства, но илодоводству, скотоводству, молочному хозяйству и землед'вльческой коэнераціи 1). Все это Канада переняла отъ Соединенныхъ Штатовъ, гд'в то же самое д'влается въ еще большихъ, гигантскихъ разм'врахъ.

Американское сельское хозяйство, дъйствительно, прекрасно поставлено, но вовсе не благодаря ишеничнымъ нолямъ Дальняго Запада, которыя скоро отойдуть въ область прошлаго, а благодаря развитію раціональнаго земледілія и усиліямъ, прилагаемымъ къ его развитію. Прочтите, напримъръ, описание сельско-хозяйственной выставки въ маленькомъ городків Айова, гдів 70.000 фермировъ съ семьями живуть въ налаткахъ целую неделю, изучая, продавая, нокупая, наслаждаясь жизнью; вы увидите національный праздникъ и почувствуете, что им вете двло съ народомь, уважающимъ земледвліе. Прочтите также изданія опытных в станцій и ихъ отчеты, которые раздаются вс выъ и каждому, прочитываются и обсуждаются фермерами на митингахъ; познакомьтесь съ трудами и бюллетенями безчисленныхъ сельско-хозяйственныхъ обществъ; изучите большія предпріятія орошенія и, наконець, ознакомьтесь съ дъятельностью громадныхъ обществъ фермеровъ и ихъ вліяніемъ въ Соед. Штатахъ, — и вы почувствуете, что американское земледеліе—действительная сила, полная жизни, которая не боится конкуренціи громадныхъ фермъ и не должил, какъ ребенокъ, просить покровительства.

Любопытно отмътить, что усилениая культура и садводство примъняются въ Америкъ точно такъ же, какъ и въ

¹⁾ Добавочныя свёдвнія по этому предмету читатель можеть найти въменхъ стальяхъ въ англ. журналь Nineteenth Century, за октябрь 1897 и январь 1898 г. ("Нівоторыя богатства Клиалы" и "Современная Нлука"), а также въ упомянутыхъ уже Письмахъ о Текущихъ Событіяхъ. Годовыю Отчеты канадскихъ Опытныхъ Фермь (Experimental Farms' Reports) за 1909 г. говорять, что среднихъ числомъ ра сылается ежегоди 38.000 такихъ пакетовъ съ сёменами, и что болье 38.000 фермеровъ уже прислали фермъ отчеты о своихъ опытахъ надъ полученными съменами разныхъ сортовъ пшеницы, ячменя и овса. Я вполнё разділяю мизніе моего пріятеля д-ра Вил. Саундереа, что путемъ улучшенія сёмянъ, достигаемаго такой разсылкой удалось значительно повысить (почти на одну треть) урожайность въ Канадъ

Больгін. Уже въ 1880 г. девять штатовъ, — въ числ в ихъ четыре южныхъ штага, —полунали на 57.000.000 рублей искусственнаго удобренія, а теперь мы узнаемъ, что удобреніе почвы широко распространено и на западъ. Въ штатъ Айова, гдъ двадцать лътъ тому назадъ преобладали «мамонтовыя» т.-е. хищническія фермы, теперь повсем'єсти введено травосѣяніе, которое усердно рекомендовалось айовскимь сельскох эзяйственнымы институтомы и мыстными сельскохозяйственными газэтами. Теперь на сельско-хозяйственныхъ конкурсахъ высшая награда присуждается не громаднымь хозяйствамь, а большой урожайности на малой площади. Такъ, на недавнемъ конкурст первыя десять наградъ были присуждены тъмъ фермамъ, которыя вырастили на десятинъ отъ 45 - 60 четвертей кукурузы. Это показываеть, къ чему стремятся айовскіе фермеры. Вь Минезот'в награды были даны за урожан отъ 1.300 до 4.900 нуд. картофеля съ десятины, средній же урожай картофеля въ Великобритании всего 1.000 пудовъ.

Въ Америкъ также сильно развито и огородничество. Въ огородахъ Флориды получаются съ десятины урожаи въ 200 до 280 четвертей лука, 180 четвертей томатовъ, 320 четвертей сладкаго картофеля и т. д., что свидътельствуетъ о высокомъ развитии культуры. Такъ называемыя truck farms, т.-е. промышленныя фермы, или въриъе огороды, гдъ выращиваются продукты для отдаленныхъ рынковъ, уже въ 1892 году занимали 148.000 десятинъ. Фруктовые же сады въ окрестностяхъ Норфолька, въ Виргиніи, были признаны образцовыми профессоромъ Св. Baltet; а такая похвала имъетъ большое значеніе, такъ какъ Бальто—самъ огородникъ изъ образцо-

выхъ огородовъ около г. Троа (Troye ...

Въ то время, какъ въ Лондонъ платили почти круглый годъ по 8 коп. за кочанъ салата, привезенный изъ Парижа 1), въ Чикаго и Бостонъ находятся заведенія, единственныя въ міръ, гдѣ салатъ выращивается въ огромныхъ оранжереяхъ при помощи электрическаго свъта. При этомъ не слѣдуетъ забывать, что хотя открытіе выращиванія при помощи электричества сдълано евронейцемъ (Сименсомъ), но провърено оно было въ Корнельскомъ упиверситетъ, гдѣ было доказано рядомъ опытовъ, что электрическій свътъ ускоряеть ростъ зеленыхъ частей растенія.

Словомъ, Америка, которая опередила всёхъ въ усовершенствованіи «экстепсивнаго» хозяйства, идетъ теперь во главѣ всѣхъ въ хозяйствъ «интенсивномъ», или усиленномъ. Въ этой-то способности приспособляться и заключается дѣй-

ствительная сила американскаго соперничества.

⁴⁾ За последніе годы передъ войной, съ развитісять местнаго огородничества въ Англіп, цены на свежія опощи понизились почти вдвое.

прошло двадцать пять лётъ съ техъ поръ, какъ писаль эти строки, въ то время, когда сельско-хозяйственный кризисъ, наступившій въ Англіи всл'ідствіе дешевизны американской пшеницы, достигъ высшей своей точки,-и съ грустью я вижу, что мит приходится оставить эти строки въ томъ видт, въ какомъ онъ были тогда написаны. Разумъется, я не хочу этимъ сказать, что бы за это время люди не сдълали пъкотерыхъ усифховъ въ смыслѣ болье усиленной обработки земли и лучшаго ея использованія. Напротивъ того, въ различныхъ м'встахъ этого новаго изданія я указываю на усп'єхи, недавно едъланные въ Англін въ отдъльныхъ отрасляхъ высокой обработки земли, - въ плодоводства, огородничества, въ выращиванін плодовъ и овощей подъ стекломъ, французскомь огородничествъ и птицеводствъ, а также на различныя мъры, принимаемыя для улучшенія условій транспорта, для распространенія коонерацій среди арендаторовь и въ особенности для развитія мелкаго землевладінія.

llo даже принявши во внимание вст эти улучшения, къ сожалбнію, приходится признать, что въ британскомъ земледалін все еще продолжается тоть же унадокъ, который начался въ семидесятыхъ годахъ прошлаго этольтія. Въ то время, какъ все большія и большія площади земли, и вкогда бывшей подъ нашней, остаются необработанными, не замъчается соотвітствующаго повышенія въ разведенін скота. Если обратиться къ целому ряду книгъ и журнальныхъ статей, которыя за последнее время писались по этому вопрост, то оказывается, что пишущіе по этому вопросу единодушно признають необходимость для англійскаго земледылія приснособиться къ новымъ условіямъ путемъ ссновательной реформы во всемъ его общемъ укладъ; тъ же писатели виъстъ съ тъмъ признають, что до сихъ поръ было принято очень мало мъръ въ надлежащемъ направлении, и ни одна изъ нихъ не проводилась съ достаточной энергіей. Широкіе общественные круги остаются до сихъ поръ равнодушными къ нуждамъ британскаго земледѣлія.

Не слѣдуетъ забывать, что конкуренція американской ишеницы произвела такое же разстройство въ области сельскаго хозяйства въ большинствѣ европейскихъ государствъ— особенно же во Франціи и Бельгіи. Но въ этихъ двухъ странахъ преобразованія, необходимыя для борьбы съ послѣдствіями конкуренціи, уже произошли въ широкихъ размѣрахъ. Какъ въ Бельгіи, такъ и во Франціи ввозъ американскихъ хлѣбовъ послужилъ новымъ толчкомъ къ болѣе усиленному использованію земли. Всего сильиѣе сказался этотъ поворотъ въ Бельгіи, гдѣ не было сдѣлано понытки охранять земледѣліе повышеніемъ ввозныхъ пошлинъ, какъ это сдѣлали во Франціи. Наоборотъ, ношлины на ввозъ пшеницы были уни-

гтожены въ Бельгін какъ разъ въ то время, когда стала ощущаться американская конкуренція, т.-е. между 1870 и 1880 годами.

Паденіе ц'ыть на пшеницу остро ощущалось фермерами не въ одной Англіи. Во Франціи, наприм'єръ, гектолитръ пшеницы (почти четыре четверика), продавзвшійся по 9 руб. въ 1871—1875 гг., упалъ въ ц'єн въ до 7 р. 70 к. въ 1881—1885 гг., и до 6 р. 25 к. въ 1893 г. В вроятно, то же самое паденіе ц'єнъ происходило и въ Бельгіи, т'ємъ бол'єе, что тамъ охранительныя пошлины были уничтожены. Между т'ємъ, вотъ что говоритъ Сибомъ Раунтри относительно посл'єдствій этого пониженія ц'єнъ въ своей превосходной книг во земл'є и труд'є на ней въ Бельгіи:

«Въ теченіе пѣкотораго времени, — пишеть онъ, —бельгійскіе сельскіе хозяева были сильно угнетены этимъ ударомъ; но постепенно они стали риспособляться къ новымъ условіямъ. Обработка земли стала усилениѣс, стали все болѣе и болѣе пользоваться кооперацієй въ различныхъ областяхъ хозяйства и вводили новыя отрасли земледѣлія, особенно разведеніе скота, а также садовыхъ и огородныхъ продуктовъ. Земледѣлецъ началъ нонимать цѣнность искусствен ыхъ удобреній и признавать, что наука можетъ ему помочь». (Land and Labour, стр. 147).

Эти слова Раунтри внолив подтверждаются перемвной, происшедшей въ общемъ положени бельгійскаго земледвлія, какъ это видно изъ офиціальныхъ статистическихъ данныхъ.

То же самое относится и къ Франціи. Упомянутое выше паденіе цінь побудило сельскихь хозяевь улучшить свои методы пользованія землей. Я уже говориль о быстромь распространенін земледъльческих в машинъ среди французскихъ крестьянъ за последние двадцать леть; но я долженъ также упомянуть о столь же замвчательномъ повышенін въ количествъ химическаго удобренія, употребляемаго крестьянами; о быстромъ развитін земледфльческихъ синдикатовъ, начиная съ 1884 года, когда они болъе не были запрещены закономъ; о широкомъ развитін коопераціи; о новой организацін транспорта въ холодильникахъ или отопленныхъ вагонахъ для вывоза плодовъ и цвътовъ; о развитіи спеціальныхъ промышленныхъ культуръ и т. д. Но особенно нужно упомянутъ о высокомъ развитіи садовод тва въ южной Франціи, и огородинчествъ въ съверной. Всв эти пововведенія проподились въ такомъ широкомъ масштабѣ, что приходится признать благод тельное возд тельное кризиса, который даль совершенно новый оборотъ, взятому въ цъломъ французскому земледълію.

Что же касается по Англін, то надо сознаться, что улучшенія въ методахъ земледълія шли въ ней очень медленно, а площадь подъ посъвами продолжала сокращаться. Только война и трудность доставки пищи изъ Америки и Австраліи заставили англичань задуматься падъ безумнымъ ихъ пренсбреженіемъ земледѣлія. Въ 1916 году правительство назначило комиссію для изсл'ёдованія землед'ёлія въ Англін, и мы имъемъ теперь пер ую часть доклада этой комиссін 1).

Къ сожальнію, выводы комиссіи (предсъдатель ся -лордь-Сельборнъ) проникнуты стариннымъ духомъ крупцыхъ земельныхъ собственниковъ - консерваторовъ, т. - е. требованіемь покровительственных пошлинь на вв зимые продукти питанія. Только одинъ изь ея членовъ (Матью Уоллась) протестовалъ въ «особомъ митин» противъ этихъ выводовъ.

Зато въ Приложенін къ докладу комиссін мы находим довольно ценныя данныя. Здёсь даны графики производства ишеницы и цънъ на нее за сорокъ нять дътъ въ Англі, н такая же графическая таблица дана для Соединенныхъ Штатовъ; изъ нея прекрасно видны какъ быстро растущее пр изводство пшеницы, такъ и несравненно медлените увеличивающійся вывозъ; нифются также весьма интересные общіе

выводы (См. Приложение XXII).

Пюбонытно также въ Приложении къ эгому докладу, предложеніе г. Фильдинга (С. W. Fielding), дававшаго показанія но приглашению Комиссии о возможностяхь земледалия въ Англін. Онъ показываєть, какъ Велико ританія и Ирландія могин бы, на своей нышь уже обрабличиваемой почть, при нын в обычномъ среднемъ урожав въ 32 бушеля съ акра (144 пуд. съ десятины), и изпрежиему оставляя 18.000.000 десят. подъ лугами и сёнокосами, произвести все, что имъ нужно для прокормленія своего населенія и потребнаго ему скота. Не такъ давно мое утверждение въ этомъ смыслъ считалось «интересною утопіею»; теперь же его поддерживаютъ члены спеціальной Комиссіи, посл'в того, какъ они выслушали показанія ряда знающихъ людей.

Весьма поучительна также работа «Недави е развитие германскаго земледелія», Т. Г. Мидльтона, изданная тою же Комиссіею 2). Въ ней проводится приблизительно но той же схемъ, что и въ IV главъ этой иниги, сравнение между земледъліемъ въ Англін и въ Германіи, и указано, какъ шло въ Германіи, усиленнымъ ходомъ за последніе двадцать-пять льть, подраздъление крупныхъ хозяйствъ на мелкія; а такжекакіе уси вхи сдаланы въ земледалін вообще, особенно въ мелкихъ хозяйствахъ. Нъсколько выдержекъ изъ этого

доклада читатель найдетъ въ Приложеніи ХХИ

изна 4 пенса.

¹⁾ Part I. of the Report of the Agricultural Policy Sub-Committee, appointed in August, 1916, to consider and report upon the Methods of effecting an Increase in the Home-grown Food Supplies, London (Stationery Office). 1917. (Парламентскія взданія, № Сд. 8506, цёна 3 ненеа).

2) The Recent Development of German Agriculture, by Т. П. Middleton; правительственное изданіс, № Сд. 8305. Лондонь (Stationery Office). 1916.

ГЛАВА IV.

Возможности земледблія.

(Продолженіе.)

Ученіе Мальтуса. — Прогрессь въ культурѣ пшеницы. — Восточная Фландрія. — Джерсей и Гёрнзей. — Прежній и теперешній сборъ картофеля. — Орошеніс. — Оныты майора Галлета. — Саженая пшеница.

Не многія книги им'вли такое вредное вліяніе на развитіе экономической мыс и, какъ «Опытъ объ основахъ народонаселенія» Мальтуса. Она появилась, подобно всемъ книгамъ, имъющимъ вообще какое-либо вліяніе, въ благопріятный моменть и выразила идеи, уже распространенныя въ умахъ зажиточнаго меньшинства. Въ то время, когда мысли равенства и свободы, пробужденныя французской и американской революціями, проникли въ сознаніе б'ядныхъ, а богатые утомились дилетантскими экскурсіями въ ту же область, Мальтусъ, возражая радикальному англійскому писателю Годвину, выступилъ съ утвержденіемъ, что равенство невозможно, что бълность большинства вызвана не общественнымъ строемъ, а что она-естественный законь. Онь говериль, что народопаселеніе увеличивается слишкомъ быстро, что повымъ при-шельцамъ нѣтъ мѣста за общей трапезой и что этотъ закопъ не можетъ быть измъненъ никакими преобразованіями общественнаго строя.

Такимъ образомъ онъ далъ богатымъ классамъ нѣчто въ родѣ научнаго возраженія противъ идеи равеиства; а извѣстно, что, котя всикое владычество основано на силѣ, сила сама начинаетъ колебаться, если болѣе не и д ерживается твердою вѣрою въ собственную правоту. Что же касается объдныхъ к ассовъ, которые всегда чувствуютъ вліяніе идей, преобладающихъ въ данное время среди зажиточныхъ классовъ, то ученіе Мальтуса лишило ихъ надежды на улучшеніе и поселило въ нихъ недовѣріе къ объщаніямъ соціальныхъ реформаторовъ. По сіе время многіе самые смѣлые реформаторы не вѣрятъ, чтобы было возможно удовлетворить потребности всѣхъ, если трудящеся работники и крестьяне потребуютъ этого, тѣмъ болѣе что временное улучшеніе положенія рабочихъ поведетъ къ быстрому увеличенію населенія.

Наука до сихъ поръ держится учения Мальтуса, и политическая экономія основываеть свои разсужденія на предносылк'в о невозможности быстраго увеличенія производства невозможности, сл'ядевательно, удовлетворыть потребносты вс'яхь. Эта предносылка крішко сидить въ головахъ эконочистовъ, какъ классі ческой, текъ и сепіслисть ческой школы. когда они разсуждають обь обмънъ, заработной платъ, наймъ рабочихъ, рентъ и потреблении. Политическая экономія пикогда не поднималась выше гинотезы обь ограниченности и недоститочности средство къ существованію; ее считають непоколебимой; такъ что всъ теоріи, соприкасающіяся съ политической экономіей, строятся на томъ же ошибочномъ началъ, и почти всъ соціалисты признають эту предносылку. Мало того: даже въ біологіи (тъсно связанной теперь съ соціологіей) теорія измънчивости видовъ нашла неожиданную поддержку въ томъ, что Дарвинъ и Уолласъ связали свою теорію съ основною плесю Мальтуса, утверждзя, что природныхъ средствъ процитанія не хватаєть при быстроять размноженій животныхъ и растеній.

Словомъ, теорія Мальтуса, выражан въ нолунаучной форм'в тайныя пожел нія бо атыхъ класовь, сділа коь основанісмь цілой си темы практыческой философіи, которою вполить пропикнуты умы образованныхъ сословій, и воздійствовала (какъ всегда бываеть съ практической философіей)

также на теоретическую философію гашего столістія.

Правда, что поразительный ресть производительных в силъ человъка въ промышленной области съ трхъ поръ, какъ опъ нодчиниль себь паръ и электричество, и всколько поколебаль ученіе Мальтуса. Накопленіе бога стла въ этой области шло съ такой быстротой, за которою не могло бы следовать увеличение народонаселения при самыхъ благоприятныхъ условіяхъ. Но земледеліе до сихъ поръ считается оплотомъ ложной «теоріи» Мальтуса. Нов'віннія усовершенствованія въ земледълін и садоводствъ недостаточно хорошо извъстны; н въ то время, какъ наши садовники, наперекоръ климату и широтть, акклиматизирують троинческія растенія, собирають по нъскольну урожасвъ въ годъ, вмъсто одного, и сами дълають почву для каждаго отдъльнаго растенія, экономисты продолжаютъ повторять, что площадь земли ограничена, а темъ более ограничены ея производительныя силы, и что населеніе, которое удванвается черезъ каждыя тридцать л'ытъ, очень скоро дойдеть до недостатка въ жизненныхъ средствахъ.

Итаколько примъровъ того, что можетъ давить земля, были приведены въ предыдущей главъ. Но чти глубже изслъдуещь этотъ предметъ, тти болъе открывается новыхъ поразительныхъ данныхъ, и тти болъе опасенія Мальтуса

представляются неосновательными.

Начать съ примъра изъ области обработки земли на открытомъ воздухъ, — намъ постоянно говорятъ, что производство ишеницы не оплачивается, а потому площадь ея посъва въ Англіи уменьшается изъ году въ годъ; а между тъмъ французскіе крестьяне постоянно увеличиваютъ площадь своихъ посъвовъ подъ ишеницей, при чемъ наибольшее уве-

личение происходить у твхъ селей, которыя сами обрабатывають свою собственную землю. Въ течение довигнадцатаго въка французы почти удбоили илощадь своихъ посъвовъ пшеницы и ея производительность; такъ что количество ишеницы, выращенной во Франціи, увеличил сь вчетверо 1). пародонаселение же увеличилось только на 41%. Такимь образомъ, увеличение сбора ишеницы оказывается въ девять разъ больше увеличенія народонаселенія, несмотря на то, что земледъліе задерживалось цълымъ рядомъ важныхъ препятствій: податями, военной службой, бідностью крестьянства и, до 1884 года, запрещеніемъ всякаго рода союзовъ между крестьянами ²). Помимо того, за тѣ же сто лѣтъ, а особенно за последнія пятьдесять леть, огородничество, плодоводство и разведение растений для промышленныхъ цълей получили во Франціи такое огромное развитіе, что можно безъ преувеличенія сказать, что французы получають тенерь съ своей земли, но крайней мъръ, въ шесть или семь разъ больше того, что они получали полтораста лътъ тому назадъ. Такимъ образомъ, «средства къ существованію», получаемыя отъ земли, возросли почти въ 15 разъбыстръе, чъмъ народонаселеніе.

Но прогрессъ въ земледъліи еще ярче выступаетъ, если присмотръться къ техническимъ усовершенствованіямъ въ обработкъ земли. Въ семи јесятыхъ годахъ девятнадцатаго въка французы считали очень хорошимъ урожай въ 89 пудовь съ десятины, а въ настоящее время съ той же десятины требуется урожай не менъе 133 пуд.; на лучшей же землъ урожай считается хорошимъ только тогда, когда даетъ 174—194 пудовъ, а иногда онъ достигаетъ даже до 222 пуд.

 Изслъдованія 	Tisserand'a	даютъ	слѣдующія	цыфры:
----------------------------------	-------------	-------	-----------	--------

Годы.	Народонасе- леніс въ мил- ліонахъ.	Десятины подънше- ницей.	Средній уро- жай въ пуд. сь десятины.	Урожай ише инцы въ пу- дахъ.
1789	27,0	3.657.080	36 п. 18 ф.	132.000.000
1831-41	33,4	4.892.850	60 п. 30 ф.	291.340.000
1892—98	38,2	6.363.260	72 п. 36 ф.	467.430 000

²⁾ Въ поздивйшемъ изследованіи, г. Оже-Ларибэ (Augé-Laribé, «L'évolution de la France agricole», Парижъ, 1912 г.) пришелъ къ следующимъ выводамъ:

Годы	Площадь подъ пшеницей въ десятинахъ.	Годы.	ададосіі подълитени <mark>с</mark> й вълдесятинах ъ.
1862	6.823.000	1900	6,282.000
1882	6 571 000	1910	5 997.000
1892	6.552 000	_	-

съ десятины 1). Есть въ Германіи цълыя области, какъ, Гессе, гдв урожай считается удовлетворительнымъ только тогда, когда онъ въ среднеми достигаетъ 149 пудовъ. Въ Дапінже средній урожай бываеть (1908—1910 г.г.) 1841/, нуд. съ десятины, или даже 189 пуд., какъ это было въ 1910 году 2). Въ центральной Франціи, на опытныхъ фермахъ изъ году въ годъ получается по 166 пудовъ съ десятины, а на многихъ фермахъ сѣверной Францін ежегодно собпрается отъ 222 до 275 пудовъ съ десятины; при особенномъ же уходъ, на ограниченной площади, получалось даже по 324 пуда 3). Вообще, профессоръ Грандо не сомиввается въ томь, что при привильномъ выборт стиянъ, рядовомъ поствит и при надлежащемъ удобреній урожайность можеть сильно превзойти тенерешнюю среднюю, тогда какъ издержки по обработкъ умен.шатся на 500 о, благодаря машинамъ, не говоря уже о паровыхъ лопатахъ и машинахъ для измельчения почвы. Пока, онъ встръчаются только изръдка, но, несомивино, войдутъ во всеобщее употребление, какъ только человъчество почувствуетъ потребность въ увеличении земледъльческихъ продуктовъ.

Въ сущности, значительный прогрессъ уже сдъланъ во французскомъ земледъліи за послъднія двадцать пять лъть, благодаря распространенію машинь; но, конечно, остается сдълать еще очень много для дальнъйшихъ усовершенствованій. Такъ, напримѣръ, въ 1908 г. во Франціи работали уже 25.000 жнеекъ и 1.200 сноповязалокъ, тогда какъ въ 1882 г. было только 240 тъхъ и другихъ. На дълъ же знатоки земледълія утверждають, что Францін надо бы имъть, по крайней мъръ, 375.000 жатвенныхъ и 300.000 косильныхъ манинъ. То же самое можно сказать объ искусственномъ удобреніи,

орошенін, водокачальныхъ машинахъ и т. д.

Средніе урожан по десятильтіямъ, начиная съ 1834 г., представляются въ слидующемъ видъ:

Годы.	Урожай въ пудахъ.	Годы.	Урожай въ пудахъ.
1834 - 43	318.000.000	1884 — 95	491.167.000
1856 - 65	454.830.000	1896 — 19)5	530.000.000
1876 - 85	466.330.000	1906 — 1909	556.667.000

Сборъ пшеницы, такимъ образомъ, увеличился за 70 льтъ на 75 процент въ, тогда какъ население возросло только на 20 процентовъ. Для картофеля рость производства быль еще быстрые: тогда какъ въ 1882 г. опи выращивали только 66.300.000 пудовъ, въ 1999 г. эта цыфра подпыласьно 109.400.000 пуд, причемъ средній урожай съ десятины быль уже 133 пуд, въ 1882 году до 190 нуд. въ 1909 году.

1) Grandeau, «Etudes agronomiques». 2-me série. Paris, 1888 r.

2) Хотя почти ровно одна треть обрабатываемой площади Данія за-сввается злаками, въ Даніи имълось, въ 1910 г., 2.253.980 головъ рогатаго скота, противъ 1.238.000 въ 1871 г. и 1.470.000 въ 1882 г.

3) Risler, «Physiologie et culture du blé», Paris, 1886 г. Взявъ въ цъломъ урожайность пшеницы во Франціи, мы замѣчаемъ слѣдующій по-

Принявъ во вииманіе неблагопріятныя экономическія условія, въ которыя повсем'єстно поставлено землед'є печего удивляться тому, что еще н'єтъ въ Европ'є широкаго прим'єненія усовершенствованныхъ методовъ обработки на большихъ пространствахъ; но т'ємъ бол'є сл'єдуєтъ указать усп'єхи, достигнутые въ отд'єльныхъ м'єстностяхъ, находящихся въ особенно благопріятныхъ условіяхъ, и гд'є, по т'ємъ или другимъ причинамъ, тяжелые поборы и земельные законы не задерживаютъ прогресса землед'єлія.

Возьмемъ для примъра Саффеларскій округь въ восточной Фландріи. На илощади всего въ 13.700 десятинъ населеніе въ 30.000 жителей, состоящее исключительно изъ крестьянъ, не только кормится само, но и выкармливаетъ не менъ 10.720 гол въ круппаго рогатаго скота, 3.800 барановъ, 1.815 лошадей и 6.550 свийей, выращиваетъ лепъ и вывозитъ

разнообразные сельско-хозяйственные продукты 1).

Другой примфръ подобнаго рода встръчается на островахъ Джерсев и Гёризев, жители которыхъ, счастливо избъгнувъ «блага» римскихъ законовъ и крупнаго землевладънія, до сихъ поръ живуть по обычному норманскому праву. На маленькомъ островъ Джерсев (12 верстъ длины и менъе 9 верстъ ширины) продолжаетъ господствовать полевая культура, и, несмотря на то, что онъ состоитъ всего изъ 10.620 десятинъ, включая и скалы, онъ прокармливаетъ населеніе, при которомъ приходится по пяти человькъ на десятину (57 жителей на 1 кв. вер.), и всъ п исателн-агрономы, побывавшіе на Джерсев, единогласно расхваливають благосостояніе тамошнихъ крестьянъ и удивительные результаты, которыхъ они достигли на своихъ маленькихъ фермахъ, отъ двухъ до семи десятинъ (часто даже меньше двухъ десятинъ), посредствомъ разумной, высокой обработки земли.

Многіе читатели будуть, въроятно, очень удивлены, узнавъ, что почва Джерсея, состоящая изъ вывъгрившагося гранита, безъ органическихъ частей, вовсе не особенно илодородна и что климатъ острова, хотя и менъе облачный, чъмъ въ Великобританіи, во многомъ уступаетъ послъднему въ томъ отношеніи, что на Джерсев льтомъ меньше солица, а весною больше холодныхъ вътровъ. Въ началъ этого стольтія жители острова кормились главнымъ образомъ привозной пищей 2), и недавними успъхами они всецъло обязаны труду, вложенному въ землю, системъ землевладънія, праву наслъ-

2) См. приложеніе XIII.

гроссъ: въ 1872—1881 гг. средній урожай съ десятины = 88 пуд., а въ 1882—1890 гг. онь достигаль съ десятины 102 пуд. Въ теченіе 10 лѣтъ урожайность увеличилась на 14%. (Prof. C. V. Garola, «Les céréales», р. 70).

4) О. de Kerchove de Denterghen, «La pet te culture des Flandres belges». Gand. 1878 г.

дованія земли и перехода ен изъ рукъ въ руки, весьма отличному отъ того, которое господствуєть въ другихъ мѣстахъ, отсутствію государственныхъ податей и тому, что ивкоторыя общинныя привычки и обычаи взаимен мощи сохранились у жителей до сихъ поръ. Илодородіе же почвы создано отчасти морскими водорослями, скоплиющимися на берегахъ и состоящими въ общественномъ владеніи, но преимущественно, искусственнымъ удобреніемъ изготовляемымъ въ Блойдонф-на-Тайнф изъ гуано, изъ отбросовъ съ железныхъ фабрикъ, фосфоритовъ и даже изъ постей, привезенныхъ изъ Илевны, и

кошачьнув мумій, вывезенныхъ изъ Егнита.

Извъстно, что за нослъднія тридцать льть островь Джерсей прославил я раннимь картофелемь, который мъстные крест, яке начали разводить въ широкимь размърамь, достиная очень хоренимь результатовь. Они стараются выращивать его какъ можно раньше, пока цівна ему на рынків стоить высокая, оть 2 руб. 60 кон. до 3 руб. за нудь, въболье укрытымь отъ вътра містамь, со склономь на юговостекь, — хотя бы эти поля покрывали не боліве нісколькимь десятковъ квадратнымь сажень, но гдів выканыван е можно начать уже въ началів мая. При этомь, крестьяне выработали цітую систему картофельной культуры, начния съ выбора клубней, приспособленій для имъ произрастанія, выбора хорошо расположеннаго міста, подбора подходящаго удобренія и кончая ссобымь ящи омь для перваго прорастанія картофельнымь клубней 1).

Въ концъ мая и въ началъ поня, когда вывозъ картофеля изъ Джерсея идетъ въ широкихъ размърахъ, цълы флотъ пароходовъ ходитъ между этимъ островомъ и портами Англіп и Шотландіи. Въ гавань Сентъ-Элье входитъ ежедиевно огъ восьми до десяти пароходовъ, которые въ двадцать-четыре часа пагружаются картофелемъ и ухо, ятъ въ Лондонъ, Саус хомитонъ, Ливерпуль, Ньюкастль и Шотландію. Такимъ об разомъ каждое лъто вывозится отъ 3.000.000 до 3.700.000 пуд

^{. 1)} Техи. ческія подробности культуры картофеля описаны въ стать в джерсейскаго земледъльна въ «Journal of Horticulture», 22 и 29 мая 189) г., но особень аго вниманія заслуживаеть коллектирный характеръ развитія этой отрасли земледълія. Во многихъ мъстахъ южнаго берега Англіи, особенно въ Ког неаллисъ и южномъ Девонь, также можно бы выращивать ранній картофель, и нѣкогорые тамошніе фермеры выканывають его въ небольшихъ размѣрахъ такъ же гано, какъ и на Джерсев. Но пока эта культура ссередоточена въ рукахъ отдѣльныхъ землетѣльцевъ, результаты ея необходимо будутъ ниже тѣхъ, которые получаютъ джерсейскіе крестьяне, благодаря своему коллективному опыту. Впрочемъ, за послѣднее десятилѣтіе значительные успѣхи въ усиленномъ огородничествъ были сдѣланы въ Корпраллисъ, особенно въ окрестностяхъ Пензанса, и надо надѣяться, что сти первые успѣхи вызовутъ дальнѣйшее распространеніе той страсли земледълія.

картофеля, стоимостью отъ 2.600.000 до 5.000.000 руб., смотря, по году. Если же принять во вниманіе и мѣстное потребленіе, то выращивается не менѣе четырехъ милліоновъ нудовъ, несмотря на то, что подъ картофель, ранній и поздній стведено не болѣе 2.400—2.770 десятниъ, и что ранній картофель никогда не даетъ такого обильнаго урожая, какъ поздній. Слѣдовательно, на островъ Джерсеѣ получается въ среднемъ отъ 1.670 до 1.840 пудовъ съ десятины, тогда накъ среднее для Англіи едва доходитъ до 1.000 пудовъ.

Тотчасъ послѣ уборки картофеля, на его мѣсто сажаютъ свеклу или брюкву, или сѣютъ «трехмѣсячную» (особенно быстро поспѣвающую) пшеницу. Ни одного дня не теряется: какъ только часть поля освобождается отъ картофеля,—хотя бы оно все покрывало только четверть десятины,—свободная часть тотчасъ же занимается новымъ посѣвомъ. Часто случается, что на раздѣленномъ на 4 части небольшомъ полѣ три части его заняты уже пшеницей различнаго возреста, на четвертой же только что начали вырывать картофель.

Отличное состояние луговъ и пастбищъ на островахъ Джерсев и Гёрнзев много разъ уже было описано. Хотя площадь, отведенная на островв Джерсев кормовымъ травамъ въ свооборотв и постояннымъ лугамъ, меньше 4.070 десятинъ, на немъ откармливается около 12.300 головъ крупнаго рогатаго скота и около 2.300 лошадей для работы и на племя.

Кромѣ этого, ежегодно вывозится около 100 быковъ и 1.600 коровъ 1), такъ что въ настоящее время, по замѣткѣ одной американской газеты, въ Америкъ больше джерсейскихъ коровъ, чъмъ на самомъ Джерсеъ. Джерсейскія молоко и масло пользуются широкою извѣстностью, равно какъ и груши, которыя растутъ на открытомъ воздухѣ, при чемъ на кажаую изъ инхъ надѣвается сѣтка для защиты отъ насѣкомыхъ; и еще болѣе того славятся фрукты и овощи, выращиваемые въ теплицахъ. Словомъ, въ общемъ, съ каждой десятины всей новерхности острова получается земледъльческихъ продуктовъ на сумму 13.000 руб. (50 фунтовъ стерл. съ акра поверхностии).

Такой доходъ можно признать уже вполнъ удовлетворительнымъ. Но чъмъ болъе мы изучлемъ современныя усовершенствованія въ земледъліч, тъмъ болъе убъждаемся, что предълъ производительности земли еще далеко не достигнутъ даже на Джерсеъ. Постоянно открываются новые горизонты. За послъднее полстолътіе наука, особенно химія и техническія знанія, такъ расширили и увеличили власть человъка

¹⁾ См. приложеніе XIII.

надъ живой и мертвой приредой, что въ этей области совер шены чудеса. Тегерь же насталъ чередъ совернить такія же чудеса въ области воздѣлыванія растеній. Разумъ человѣ а въ обращеній съ живыми тканямк и наука въ познаніи жи выхъ существъ, выступаютъ съ намѣреніемъ сдѣлать въ области выращивънья пищи то, что механика и химія сдѣлали въ искусствѣ обработки металловъ, дерева, хлонка и другихъ мергвыхъ растительныхъ тканей. И тенеръ почти каждый годъ приноситъ намъ что-нибудъ новое въ искусствѣ земледълія, которое столько стольтій погружено было въ дремоту.

Мы видъли, что въ Англін вь среднемъ соби, аютъ по тысячь пудовъ карто реля съ десятины, а на Джерсев ночти в вое больше. Но извъстима англійскій са оводъ г. Найтъ Knight) однажды получилъ съ одной десятины 4.820 пудовъ; и на конкурств въ Минесотт было удостовърено, что съ деся-

тины получилось 4.900 пуд.

Такой урожай невфроятно великъ. Но французскій профессоръ Эме Жираръ, предпринявшій рядъ опытовъ съ цілью изслъдовать наилучшія условія для произрастанія картофеля, получилъ еще лучш е результаты 1). Онъ не обращалъ вниманія на показные урожан, получаемые посредствомъ обильнаго удобренія, но тщательно изследоваль все условія: разные сорта картофеля, глубину посадки и обработки земли. разстояніе между растеніями. Потомь онъ вошель въ переписку съ 350 землед вльцами различных областей Франціи, сообщая имъ о своихъ опытахъ и побуждая ихъ также производить опыты. Многіе изъ его корресподентовъ, точно слъдун его указаніямъ, производили опыты въ небольшихъ размърахъ и, вмъло обычныхъ 500 пудовъ получили до 3.350 и 6.020 пудовъ съ десятины. Ни одина иза ниха не получила менте 2.010 пудова са десятины; нъкоторые получили по 3.350, а въ среднемъ сто десять земледъльцевъ получили по 2.430 пудовъ съ десятины.

Но промышленность все-таки требуеть еще большаго урожая. Въ Германіи и Гельгіи, гдв много картофеля идеть на винокуренные заводы, владёльцы такихъ заводовъ стремятся получить какъ можно болфе крахмала съ десятины, и въ Германіи было произведено много опытовъ картофельной культуры, которые дали съ десятины полторы тысячи пудовъ для худшихъ сортовъ, 2.340 для хорошихъ и 5.420 пудовъ

для самыхъ лучшихъ сортовъ.

Такимъ образомъ, урожайность картофеля колеблется между пятью стами и пятью тысячами пудовъ съ десятины, и

⁴) См. Annale s : g rononiques, 1892 и 1893 г.; Journal des Economistes, февраль 1893 г. с р. 215.

является вопросъ: что требуетъ меньше труда на обработку земли, посадку картофеля, окапыванье и сборъ и меньшихъ затратъ на удобреніе, урожай въ 5.000 пудовъ, полученныхъ съ десяти десятинъ, или тѣ же 5.000 пудовъ, собранные на одной или двухъ десятинахъ? Если трудъ не принимается въ расчетъ, а имъетъ значеніе только каждая конъйка, истраченная на съмена и удобреніе (какъ это, къ несчастію, часто бываетъ у крестьянъ), то, по необходимости, приходится держаться первой системы. Но развъ эта система наиболъе экономіа? Къ сожальнію, люди, взявшіеся изучать науку о народномъ хозяйствъ и экономіи въ пемъ, т.-е. политическую (общественицю) экономію, вовсе не зачимаются именно в просами экономіи.

Беря прим'яры изъ другой области, мы вид'яли что въ Саффеларскомъ округъ и на островъ Джерсеъ съ каждой десятины свяной травы, луговъ и постоянныхъ настбищъ прокармливается по три головы крупнаго рогатаго скота, тогда какъ въ другихъ мъстахъ на это требуется отъ двухъ до трехъ десятинъ. Но можно достигнуть еще лучшихъ результатовъ при помощи орошенія луговъ сточными водами изъ городовъ, или же чистою ръчною водою. Въ Англіи фермеры довольствуются сборомъ въ 250 или 300 пудовъ стна съ десятины, а въ Саффеларскомъ округъ только сънокосъ, дающій по четыреста пудовь съ десятины, считается хорошимъ. Но на орошенныхъ поляхъ во Францін, въ Вогезахъ, Воклюзъ н т. д., обыкновенно собирають по тысячв пудовъ сухого съпа съ десятины, даже на плохой землъ. Слъдовательно, съ каждой десятины получается значительно больше, чамъ требуется для одной молочной коровы (на которую полагается около 310 пудовъ съна въ годъ). Вообще результаты орошенія оказались такими удачными, что во Франціи въ теченіе 1862—1882 гг. орошалось уже не менъе 501.350 десятинъ луговъ 1); следовательно, къ ежегодному доходу страны прибавилось мясной пищи не менте, чтмъ для полутора милліона взрослыхъ людей, и пища эта не ввозилась изъ-за границы, а получалась внутри страны. Благодаря орошенію, цівнность земли въ долинъ Сены удвоилась; въ долинъ Саоны она увеличилась въ пять разъ, а на ифкоторыхъ дандахъ Бретани въ десять разъ 2).

Кампинскій округъ въ Бельгін представляєть классическій примъръ. Это была очень неплодородная мъстность, со

⁾ Barral, въ "Journal d'agriculture pratique", 1889, февраль; Boitel, lerbages et prairies naturelles" Парижа, 1887

[&]quot;Пегвадея et prairies naturelles", Парижъ, 1887.

2) Увеличеніе урожайности, благодаря орошенію, весьма поучительно Въ совершению безилодной Солоньѣ, благодаря орошенію, сборъ сѣна равнявшійся прежде 124 пудамъ съ десятины, поднялся до 500 пудовъ. Въ Энѣ,

с. лвиная преимущественно изъ морстого песка, который былъ напесенъ пеправильными возвышенностями и заросъ верескомъ; десятина такой земли продазалась отъ 6 руб. 50 коп. до 9 рублей. Теперь же, благодаря орошенію и труду фламандекихъ крестьянъ, съ каждой десятины получается пища для трехъ коровъ, а навозъ употребляется для дальнъйшихъ

улучшеній.

Орошаемые луга вокругъ Милана являются другимъ разительнымъ примъромъ. Слишкомъ 8.000 десятинъ оронаются тамъ водой изъ сточных в трубъ города, и съ десятины накашивается ежегодно отъ 1.300 до 1.700 пудовъ съна; на ивкоторыхъ лугахъ собираютъ даже до 3.000 пудовъ съ десятины, то-есть пищу для 11 коровъ, - въ девять разъ болье того, что дают г хорошіс луга вт Англіи 1). Впрочемъ, англійскимъ читателямъ и втъ надобности вхать въ Миланъ, чтобы убъдиться въ хорошихъ результатахъ орошения изъ сточныхъ трубъ. Примфры тому можно найти въ Англін, въ опытахъ сэра Дж. Лоуза (Lawes) и въ особенности въ Крэкентинии, въ окрестисстяхъ Эдинбурга, гдв по словамъ Рониа 2), рость многольтнихъ съящихъ травъ усиленъ настолько, что онъ достигають полнаго развитія въ одинь годь, вместо трель или четырехъ. Посъянныя въ августъ, онъ дают первый сборъ осенью, а затёмъ, начиная съ весны, даютъ ежумфсячно по 670 пудовъ съ десятины, что составляетъ въ 14 чъсяцевъ около 9.400 пудовъ (зеленаго) съна съ десятины. На должской ферм'в получають отъ семи до восьми тысячь пудов в травы, постянной послъ злаковъ безъ новаго удобренія. Въ Ольдершотт в собирается отличный урожай картофеля, а въ Ромфордъ (на фермъ Бретонъ) полковникъ Гопъ полу имъ въ 1871-72 гг. совству необыкновенные урожан раз шчныхъ порнеплодовъ 3).

Можно такимъ образомъ сказать, что въ то время, какъ въ Западной Европъ требуется отъ двухь до трехъ десятинъ

г. Пюрисъ истратиль 7.030 руб. на орошение 92 десятинъ и получиль на 12.800 пудовъ больше отличнаго съна. Въ южной Франціг, посредствомъ орошенія, легко увеличивають урожай пшелицы съ десять на пудовъ на пятнадцать; въ огородничествъ же орошение легко увеличаваеть до-ходность на тысячу рублей съ десятины (См. Н. Sagnier, "Орогиение", въ Dictionnaire d'agriculture, Барраля, т. III, стр. 339). Едва ли пужно прибавлять, что въ Египтъ и на сухихъ плоскогоріяхъ Соединени ихъ Штатовъ орошение даеть еще болье благодътельные результаты.

1) Dictionnaire d'Agriculture, та же статья.—См. также Прило теніе XIV.

2) Ronna, "Les Irrigations". Т. III, сгр. 67, Paris, 1890 г.

3) Профессоръ Ронна даеть слъдующия цыфры урожая съ грошаемой

десятины: 4.9 Ю пудовъ картофеля, 2.700 пудовъ златоцвъта, 19.00 пудовъ свеклы, 18.460 пудовъ моркови, 1.500 до 3.350 пудовъ различным в сортовъ капусты и т. д. Ещу болве замвчательны результаты, достигнутые г. Гоппортомъ въ культуръ растеній для салоса. (См. его солиненіе: Goppant, "Manuel de la culture des maïs et autres fourrages verts". Paris, 1877.)

для прокормленія трехь коровъ, и только въ немногихъ мъ стахъ для этого достаточно одной десятины, занятой сѣяными травами, лугами и постоянными настбищами,—посредствомъ орошенія (которсе быстро окупается, когда дѣло поставлено правильно) получается возможность прокормить на одной десятинѣ вдвое или даже втрое больше скота. Кромъ того, получаемые теперь высокіе уро ан корненлодовъ (отъ 12.000 до 18.000 пудовъ свеклы съ десятины) дають полную возможность увеличить число скота, не уменьшая площади посѣва злаковъ

Я долженъ упемянуть еще объ одномъ многооб вщающемъ, по еще недостаточно изслъдованномъ въ Европъ, видъ земледълія,—о почти садовой культуръ злаковъ, которая широко распространена на Дальнемъ Востокъ и начинаетъ привле-

кать внимание Западной Европы.

На первой международной выстави в 1851 года майоръ Галлетъ (изъ Маноръ-Хауза, въ Брайтонъ) выставиль цълый рядъ интересныхъ экземиляровъ, которые онъ называлъ злаками съ родословной (pedigree cereals). Выбирая лучшія растенія съ поля и продолжая отборъ изъ года въ годъ, онъ добился новыхъ, болъе илодородныхъ разновидностей ишеницы и ячменя. Каждое зерно этихъ злаковъ, вмъсто обычныхъ 2—4 колосьевъ давало 10—25 колосьевъ, а въ лучшихъ колосьяхъ было не по 60—65 зеренъ, а вдвое больше.

Для того, чтобы получить такіе плодородные сорта, майоръ Галлетъ не съплъ, а сажалъ зерна рядами на разстоянін, въ каждомъ ряду, отъ 10 до 12 дюймовъ другъ отъ друга.

Благодаря такому сиссобу, каждое зерно им веть много мъста для такъ наз. «tallage», кустованія, и даеть по десяти, пятнадцати, двадцати пяти, а иногда даже 90 и 100 колосьевь; а такъ какъ въ каждомъ колост бываеть отъ 60 до 120 зеренъ, то одно зерно можеть дать отъ 500 до 2.500 зеренъ. На митингт Британской Ассоціаціи въ Экзетерт г. Галлетъ выставилъ экземиляры кустившихся пшенщы, ячменя и овса, полученныхъ, каждый кустъ, изъ одного зерна и содержавшихъ слъдующее количество стеблей: иненица 94, ячмень 110, овесъ 87 1). Ячмень на ста десяти стебляхъ далъ около 5.000—6.000 зеренъ. Подробное описаніе такого диковиннаго урожая сдълано дочерью Галлета и очень распространено, такъ же, какъ и его брошюры 2).

¹⁾ Докладъ «О ръдкой посадкъ и отборъ съмянъ» (Thin Seeding and the Selection of Seed), читанный передъ мидлалдскимъ фермерскимъ клубомъ 4 ионя 1894 г.

³⁾ Pedigree Cereals, 1889; выше упомянутая статья «О рёдкой посадкв»; извлеченія изъ Times'а, 1862 г.; кром'в того майоръ Галлетъ напечаталь рядъ статей въ журнал'в Королевскаго Земледыльческаго Общества и въ Nineteenth Century.

Утвержденія Галлета были провірены, и въ мордстонском клубъ фермеровъ въ 1876 году была выставлена пшенина. каждое зерно которой дало 105 стеблей и болье 8.000 з ренъ 1).

Такимъ образомъ опыты майора Галлета были направлени къ двумъ цълямъ: во первыхъ, къ отбору съмынъ для создані новыхъ разновидностей злаковъ, нодобно разведению новаль породъскота, и, во-вторыхъ, къ огромному увеличению урожайности отдъльнаго зерна, а слъдовательно и съ данной илощади

земли, посредствомъ подадки каждаго растенія отд'єльно и на большомъ разстоиніи другь оть друга, чтобы молодее растение могло свободно куститься, тогда какъ оно часто заглушается состдями на нашихъ хлфбныхъ поляхъ 2).

Прибавлю, наконецъ, что вь девяностыхъ годахъ я посфилъ г. Галлета въ его Manor House, около Брайтона. Онъ уже былъ старъ и больль, и своихъ опытовъ болье не продолжаль, но онъ продолжаль разводить свою отборную ишеницу p digree wheat, unit prolific what плодородную пшеницу, какъ ее называли въ торговле, для продежи ея на съмена. Спросъ на нее продолжался, и сорта Галлета еще не выродились.

Однако способъ Галлета-выводъ новых разновидностей и посадка спмина ил достаточнома между

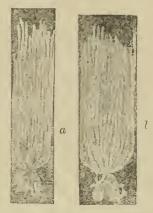


Рис. 4. — Количество стеблей п колосье, в. получаемых визъ одного зерна, въ стеклянномъ бокаль: а) исключительно химическое угобреніе, в) къ химическому удобренію примѣшано органическое.

ними разстояніи для увеличенія числа колосьевъ-не привлекъ къ себѣ до сихъ поръ должнаго вничанія. Объ этомъ способ'є судили большею частью лишь въ общихъ чертахъ, по результатамъ:

י) Agricultural Gazette, отъ 3 января 1876 г. Въ Новой Зеландін было также получено изъ одного зерна 9) колу вевъ; изъ инхъ ивкоторые содоржали до 132 зеренъ.

²⁾ Изъ различныхъ опытовъ, произведенныхъ профиссоромъ Garola и изложенных въ его прекрасчомъ сочинении (Les céréales, Парижъ, 1892) ви но, что когда просто «Бють отборныя съмена (изъ кеторыхъ лишь 6 над 100 не проростають), то нев 500 свиянь на четверти квадр, сажени дають растечен только 148. При этомъ каждое растечіе даеть отъ 2 до 4 стеблей и оть 2 до 4 колосьевъ, а около 380 свяниь совершение пропадаетт; при посъвъ же рядами потеря, хотя и меньше, все-таки знаsurcasur,

такъ, напримъръ, фермеръ, пробуя «пшеницу Галлета» и находя, что она слишкомъ поздно выспъваеть въ его мъстности, или даетъ худшее зерно, чъмъ другіе сорта, не обращалъ вниманія на самый способъ 1). Однако успѣхъ или неуспъхъ той или другой разновидности въ той или другой мъстности не даетъ еще права дълать заключение относительно инлесообразности метода отбора и посадки съмянь на извъстномъ разстоянии. Разновидности, выращенныя на волнистыхъ холмахъ около Брайтона, подверженныхъ сильнымъ вътрамъ и сильному испарению, могутъ и не подхедить къ другой мъстности, такъ какъ недавнія физіологическія изследованія придають громадисе значеніе испаренію для быстроты созръванія злаковъ, и тамъ, гдв испареніе не такъ быстро, какъ въ окрестностихъ Брайтона, следуетъ, по всей въроятности, выращивать другіе сорта 2). Я нолагаю также, что следовало бы сделать опыты добыванія «плодородныхъ» сортовъ и съ другими породами хизбовъ, кром в м встныхъ англійскихъ, какъ-то: съ «быстро-растущей порв жекой пшеинцей», «джерсейской трехмъсячной ишеницей», зякутскимъ ячменемъ», который посифваеть удивительно быстро и т. д. Теперь, когда такіе опытные садоводы, какъ Вильморенъ, Картеръ, Шерифъ, Сауидерсъ въ Канадъ, Свалофская опытная станція въ Швеціи и многіе другіє, взяли это д'яло въ свои руки, печего соми ваться въ уси вхв; но отборъ свмянъ и посадка съмянъ подходящей породы злаковъ на большомъ разстоянін другь оть друга-дв'є вещи разныя.

Послъдній методь ръдкой посадки, быль недавно испробовань во Франціи г. Грандо, директоромь восточной агрономической станціи, и г. Ф. Деспрэ (Florimond Desprès) на экспериментальной станціи въ Капеллъ, и у обоихъ получились замъчательные результаты. Въ Капеллъ быль примънень обычный во Франціи отборъ съминъ. Нъкоторые французскіе фермеры до начала жатвы выбирають въ нолъ самыя крънкія растенія, съ 2—3 ровными стеблями и длинными, полными колосьями и сръзаютъ эти колосья; а потомъ обръзаютъ верхушку и низъ каждаго колоса, оставляя только его середину, въ которой находятся самыя тяжелыя зериа; изъ нъсколькихъ фунтовъ подобныхъ отборныхъ зеренъ получаютъ нужное количество съмянъ болье высокаго качества 3).

мянъ мибийя сельскихъ хозиевъ расходятся.

⁴⁾ См. замѣтки проф. Garola о инченицѣ Галлета, которая, повидимому, хорошо извѣстна французскимъ и иѣмецкимъ фермерамъ (Les Céréales, стр. 337).

стр. 337).

2) Именицу Галлета не слёдуетъ также сёять позднёе начала сентября. Желающіе дёлать опыты съ саженой ишеницен должны поэтому дёлать ихъ въ открытомъ полё, а не въ садахъ, и посёвъ должень быть ранній.

3) Долженъ, однако, сказать, что относительно этого способа отбора св-

Отебравъ такимъ же образомъ съмена, г. Десирэ поса цилъ ихъ на разстоянін 8 дюймовъ другъ отъ друга, рядами. гоже отстоящими, другъ отъ друга, на 8 дюймовъ. Онъ дъдалъ это при помощи особаго своего инструмента, положато на такъ называемый rayonneur, употребляемый при садить картофеля. Засадивъ такимъ способомъ 0,1 десятины съме нами, полученными изъ раннихъ и изъ позднихъ колосьевъ. онъ получилъ сборъ соотвътствующій урожаю въ 339 нуд. ст цесятины для раннихъ и въ 336 пуд. для позднихъ съмянъ 1).

Такимъ образомъ урожай болъе чъмъ удванвается посредстеомъ выбора съмянъ и посадки ихъ на разстоянии. В г опытахъ Деспрэ отъ каждаго съмени въ среднемъ получилось 600 зеренъ. Слыдователию, 1/25 части десятины достаточно для произзодства тыхх 14 пудовъ, которые требуются въ годъ на средняго экития, при населении, питающемся преи-

мущественно хлибомъ.

Професс рь Грандо, производивній съ 1886 г., опыты надъ ишеницей Галлета, получилъ подобные же результаты. «Въ надлежащей почвъ, --пишетъ онъ, --одно зерно можетъ дать 50 стеблей и такимъ образомъ покрыть кустованіемъ площадь въ 13 дюймовъ въ діаметрѣ» 2). Зная, однако, какъ трудно убъдить людей въ самыхъ простыхъ фактахъ, онъ снялъ фотографію съ отдъльныхъ экземпляровъ ишеницы, выросшей на различной почвъ, при различномъ удобренін н на почвъ изъ чистаго ръчного песка съ примъсью удобренія 3). Изъ своихъ опытовъ Грандо пришелъ къ заключенію, что при надлежащей обработкъ съ одного зерна можно получить 2.000 и даже 4.000 зеренъ. Растенія, вышедшія изъ зерень, посаженных на разстояния 8 дюймовъ, покрываютъ все пространство. Площадь, засъянная такимъ путемъ, имъетъ видъ роскошнаго поля (смотри рис. 5).

Дъйствительно, 14 пудовъ, нужные для годичной пищи человъка, получаются на Томбленской станціи съ 2 250

квадратныхъ футовъ, т.-е. почти съ $\frac{1}{50}$ десятины 4).

Изь этого мы видимъ, что тамъ, гдф требуются три десятины, достаточно одной для полученія такого же количества

2) Grandeau, "Etudes agronomiques", 3-я серія, 1887—8 г., стр. 43. Серія

эта ежегодно пополнялась одной книжкой.

(Примъчание персводчика).

і) Въ первомъ случав соломы было 150 пудовъ съ десятины, а во второмъ 115 нудовъ (Garola, "Les céréales"). Въ вышеупомянутомъ реферать Галлета приводится урожай въ 400 пудовъ съ десятины, полученный при посадкъ на разстоянии 9 дюймовъ.

^{🗦 3)} Ho одной изъ этихъ фотографій можно судить, что на почві съ исключительно химическимъ удобреніемъ съ каждаго зерна получается по 17 стеблей (смотри рис. 4.а); если же къ этому удобрению прибавить органическое, то получается 25 стеблей (смотри рис. 4.b).

4) См. "Хлъбный огородъ", Е. Попова. Изд. "Посредника". Москва.

пищи, если примѣнить посадку сѣмянъ отдѣльно. Конечно, посадка сѣмянъ по способу Галлета нисколько не затруднительнѣе, чѣмъ рядовой посѣвъ, который теперь повсюду ра пространенъ въ Западной Европѣ; а между тѣмъ и къ послѣднему относились съ большимъ недовѣріемъ, когда онъ сталъ замѣнять простое сѣяніе вразбросъ. Въ то время, какъ китайцы и японцы цѣлыя столѣтія уже сѣяли рядами посредствомъ бамбуковой трубки, придѣланной къ плугу, европейскіе писатели постоянно возражали противъ этого спо-

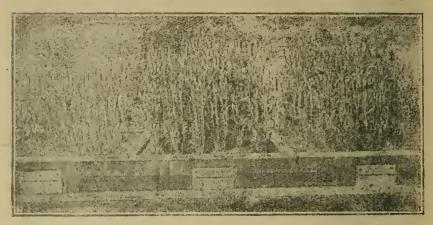


Рис. 5.— Опыты профессора Грандо съ посаженной вид-инцей: а) на частомъ пескъ, (b и c) на удобренной полевой землъ. Каждое зерно посажено на 12 доймовъ одно отъ другого.

соба, увѣряя, что онъ требуетъ слишкомъ большой затраты труда. Они совершенио такъ же относятся теперь и къ отдѣльной посадкѣ сѣмянъ и смѣются надъ этимъ способомъ, хотя весь японскій рисъ сажается руками,—каждое растеніе норознь, и даже пересаживается. Но стоитъ только подумать о затратѣ труда на пахоту, бороньбу и очистку земли отъ сорныхъ травъ на трехъ десятинахъ, вмѣсто одной, а также о соотвѣтственномъ количествѣ удобренія, чтобы спросить себя: не лучше ли обрабатывать одну десятину, вмѣсто трехъ, не говоря уже объ удобствѣ орошенія 1).

Бол в того, есть основание предполагать возможность дальный шаго усовершенствования способа носадки злаковы при помощи пересадки, и эта мысль начинаеть развиваться съ тъхъ норъ, какъ китайский и японский методъ выращивания злаковъ стать лучше извъстенъ въ Европъ (см. прил. XVI).

⁴⁾ См. приложенія XV и XVI.

Будущее-надъюсь, ближайшее будущее-покажеть намъ практическое значение подобной культуры злаковъ. Но, не заглядывая даже въ будущее, приведенные въ этой главъ факты знакомять насъ съ многочисленными, уже испробованними средствами улучшенія существующихъ методовть культуры и увеличенія урожая. Такъ какъ эта книга не руководство къ земледълію, то я только даю указанія на результаты, уже добытые онытомъ, чтобы навести на размышленія объ этомъ предметф и-опыты. Но и того, что сказано, достаточно, чтобы показать, что намъ нечего жаловаться на перенаселеніе, и печего его бояться въ будущемъ. Наша средства къ добыванію изъ земли всего, что намъ нужно. при какомъ бы то ни было климатъ и при какой бы то ни было почвъ, настолько усовершенствовались за послъднее время, что трудно сказать, гдё предёль производительности земли. По мфрф того, какъ мы лучше изучаемъ способы добыванія пищи изъ земли, - этотъ предёль, съ каждымъ годомъ, все болже и болже отходить въ даль.

ГЛАВА V.

Возмонжости земледълія.

(Продолжение).

Распространение огородничества и плодоводства: во Францін; - въ Соедиаенныхъ Штатахъ.—Культура подъ стекломъ.—Огородъ подъ стекломъ.—Тепличная культура на Геризев и Джерсев; — въ Бельгін. — Заключене.

Однимъ изъ наиболее поучительныхъ фактовъ современнаго развитія земледілія является быстрое распространеніе огородничества въ томъ видъ, какъ оно описано въ третьей главъ. Въ Англіи площадь подъ огородами, послъ того, какъ она удвоилась съ 1879 по 1894 годъ, когда она дошла до 23.820 десятинъ 1), продолжала рости; но особенно развилось огородничество во Франціп. Бельгін, Голландіи и Америка (см. прил. XVIII, XIX и XX).

Въ настоящее время уже свыше 400.000 десятинъ заняты во Франціи огородничествомъ и высокой культурой, п нъсколько лътъ тому назадъ средній доходъ съ десятины

при такой культуръ оцънивался въ 890 рублей 2).

Вокругъ Роскова, крупнаго центра въ Бретани, вывозящаго въ Англію поздній картофель и различные овощи, про-

') Charles Whitehead, "Hints on Vegetable and Fruit Farming", London,

^{1890; &}quot;The Gardener's Chronicle", 20 avril 1895.

2) Charles Baltet, "L'horticulture dans les cinq parties du monde",
Ouvrage couronné par la Société Nationale d'horticulture, Paris (Hachette пзд.), 1895.

странство въ 40 верстъ въ діаметръ всецъло отведено подъ подобную культуру. Арендная плата здѣсь достигаетъ и даже превышаетъ 130 рублей съ десятины, и около 300 пароходовъ служатъ для вывоза картофеля, лука и другихъ овощей изъ Роскова въ Лондонъ и другіе порты Англіи; кромѣ этого, около 250.000 пудовъ овощей ежегодно отсылается въ Нарижъ¹). Несмотря на теплый климатъ полуострова, въ окрестностяхъ Роскова повсюду выстроены небольшія каменныя стѣны, обсаженныя наверху тростникомъ, чтобы усилигь защиту отъ вѣтра и сохраненіе теплоты. Климатъ, такимъ

образомъ, улучшается, наравит съ почвой 2).

Въ окрестиостяхъ Шербурга лучшіе овощи получаются съ земли, отвоеванной у моря. Болъе 300 десятинъ отведено здъсь подъ картофель, отправляемый въ Лондонъ, 185 десятинъ — подъ цвътную капусту, 46 — подъ брюссельскую капусту и т. п. Картофель, выращиваемый подъ стекломъ, также посылается на лондонскій рынокъ, уже въ срединъ апръля, и весь вывозъ изъ Шербурга въ Англію достигаетъ 3.600.000 пудовъ. Изъ маленькаго порта Барфлёръ отсылается 1.200.000 пудовъ въ Англію, и 720.000 пудовъ въ Парижъ. Даже въ крошечной общинъ Сюртенвиллъ, около Шербурга, съ площади огородовъ въ 67 десятинъ получается доходъ въ 28.000 р., такъ какъ дълается три сбора въ годъ: капусты въ февралъ, затъмъ ранняго картоф ля, и различныхъ овощей осенью, не говоря уже о промежуточныхъ сборахъ.

Въ Плустажелъ, въ Бретани, дыни высивваютъ на воздухъ подъ защитою стеклянныхъ рамъ отъ весениихъ морозовъ, и зеленый горошекъ предохраняется отъ съверныхъ вътровъ рядами вереска. Цълыя поля, до самаго взморья, покрыты земляникой, розами, фіалками, вишнями и сливами ії ители стремятся даже обрабатывать ланды, увъряя, что лътъ черезъ нять ихъ вовсе не будетъ въ округъ 3). Даже бо ета Доля (1860 десятинъ),—бретанская Голландія, защищенная отъ моря стъпой,—обращены въ огороды и сплошь нокрыты цеътной капустой, лукомъ, редиской, бобами и пр.,

а аренда десятины доходить отъ 60 до 100 рублей.

Стоитъ упомянуть также и объ окрестностяхъ Нанта, гдъ воздълываютъ въ большихъ размърахъ зеленый горошекъ. Въ маъ и іюнъ его приходятъ собирать толны рабочихъ, особенно женщинъ и дътей. Тогда, въ извъстные часы, дороги, ведущія къ большимъ фабрикамъ консервовъ, бываютъ покрыты вереницами телътъ, везущихъ въ одну сторону горошекъ, а въ обратную сторону — его стручки, идущіе на удо-

1) Charles Baltet, указ. сочинение.

²⁾ Ardouin Dumazet, «Voyage en France», vol. V, p. 10.
3) Ardouin Dumazet, «Voyage en France», vol. V, pp. 200, 265

ореніе. Въ продолженіе двухъ мъсяцевъ ребятники не ходятт въ школы, а въ остальные мъсяцы, въ крестьянскихъ семьяхъ, когда заходитъ ръчь объ какомъ-нибудь расходъ, старики

говорять:-«Надо подождать до сбора горошка!»

Въ окрестностяхъ Парижа не менъе 18.500 десятинъ заняты полевою культурою овощей, и 9.250 десятинъ— усиленной культурой. Уже въ 1850 году ежегодная аренда, ила тимая садовниками, достигала 450 до 600 руб. съ десятины: теперь же она увеличилась соотвътственно большему доходу. который по оцѣнкѣ Куртуа Жерара доходитъ до 6.000 рублей съ десятины въ большихъ огородахъ и вдвое больше въ маленькихъ, гдѣ въ парникахъ выращиваются ранніе овощи.

Не менѣе удивительно плодоводство въ окрестностяхъ Парижа. Въ Монтрёлѣ, напримѣръ, около 300 десятинъ, принад лежащихъ четыремъ-стамъ садоводамъ, сплошь покрыты каменными стѣнами, общая длина которыхъ доходитъ до 600 верстъ для выращиванія шпалерами персиковъ, грушъ и винограда Съ нихъ ежегодно собираютъ до 12.000.000 персиковъ и громадное количество самыхъ лучшихъ сортовъ грушъ и винограда. Десятина въ этихъ садахъ приноситъ каждогодно д 1.400 рублей дохода. Такъ дѣлали «болѣе теплый климатъ уже въ то времл, когда теплицы были еще роскошью. Вообщ въ ближайшихъ окрестностяхъ Парижа персиковыми деревьями засажено 460 десятинъ, и съ нихъ получается ежегодно 25 милліоновъ персиковъ. Большія пространства заняты также грушевыми деревьями, съ которыхъ собираютъ изъгода въ годъ отъ 500 до 800 пудовъ грушъ съ десятины, что представляетъ денежную цѣнность около 500 рублей и болѣе.

Беннекуръ, небольшая деревушка съ 850 жителями, возлъ Парижа, служитъ примъромъ того, что человъкъ можетъ сдълать изъ самой не плодородной почвы. Весьма недавно крутые склоны ея холмовъ служили лишь мъстомъ добыванія камия для парижской мостовой; теперь же они сплошь покрыты абрикосовыми и вишневыми деревьями, кустами черной смородины, грядами спаржи, зеленаго горошка и т. п Въ 1881 г. изъ этой деревушки было продано однихъ абрикосовъ на сумму 56.000 руб., при чемъ не слъдуетъ забывать, что въ окрестностяхъ Парижа конкуренція настолько обострена, что запозданіе на сутки въ отправкъ абрикосовъ приноситъ убытка на каждый пудъ въ 70 к. (1/2 часть про-

дажной цѣны) 1).

Въ Анжеръ, на Луаръ, гдъ груши поспъваютъ на недълю раньше, чъмъ въ Парижъ, Бальтэ видълъ одинъ садъ

⁴⁾ Общее производство десертных фруктовъ, какъ сущеныхъ, такъ въ консервахъ, во Франціи въ 1876 г. равнялось 5.124.000 пудамъ, на сумму 1.110.000.000 р., —болъе половины всенной контрибуціи въ пользу Германія. Съ тыхъ поръ эте производстве делжно было еще увеличнъм.

въ 1,85 десятинъ, засаженный грушевыми детеьями (пирами дальными), дававшими ежегодно доходъ въ 3.760 рублей. А на разстоянии изтидесяти верстъ отъ Парижа грушевые сады приносятъ по 600 руб. съ десятины, за вычетомъ расходовъ на упаковку, перевозку и продажу товара. Сады сливъ, которыхъ въ одномъ Парижъ потребляють ежегодно до 960.000 пудовъ, даютъ ежегодно доходъ отъ 700 до 1.200 рублей съ десятины. Тъмъ не менъе, спълыя, сочныя груши, сливы и вишни продаются въ Парижъ по такой низкой цънъ, что лаже бъднъйшее его жители могутъ ъсть свъже мъстные фрукты.

Въ Провинціи Анжу безплодная глина, улучшенная нескомъ изъ Луары и удобренная, превратилась въ окрестностяхъ Анжера и особенно Сенъ Ло (Saint Laud), въ ночву, которая арендуется отъ 60 до 120 рублей за десятину, ч на этой почвъ получаются фрукты, которые нъсколько лътъ

тому назадъ вывозились въ Америку 1).

Въ Першиньянъ зеленые артишоки, любимые овощи во Франціи, выращиваются съ октября по іюнь на площади въ 900 слишкомъ десятинъ, и чистый доходь съ десятины оцѣнивается въ 800 руб. Въ центральной Франціи артишоки выращиваются даже на открытомъ воздухъ, и сборъ оцънивается отъ 1.300 до 2.700 руб. съ десятины. Въ департ. Луарэ 1.500 садовниковъ, нанимающіе по временамъ до 5.000 рабочихъ, получають овощей на сумму отъ 4.000.000 до 4.800.000 руб., съ ежегодной затратой на удобрение въ 600.000 руб. Одна эта цифра служить достаточнымь ответомь темь, кто всякій успъхъ земледълія объясняеть плодородностью почвы. Въ Ліонъ населеніе въ 430.000 душъ получаетъ овощи исключительно отъ мъстныхъ огородниковъ. То же самое въ Аміэнъ, большомъ промышленномъ городъ. Окрестности Орлеана являются также крупнымъ центромъ огородинчества, и особенно замъчательно то, что изъ орлеанскихъ питомниковъ вывозится много деревьевъ въ Америку²).

Я могъ бы наполнить цълый томъ, описывая главивише центры садоводства и огородничества во Франціи, но ограничусь указаніемъ еще одной мѣстности, гдъ огородничество и плодоводство идутъ рука объ руку. Вблизи Вьенна, на берегахъ Роны, находится узкая полоса земли, состоявшая преимущественно изъ гранита, но сдѣлавшаяся теперь роскошнымъ садомъ. Началось это, по словамъ Дюмазэ, въ 70 хъгодахъ XIX ст., когда виноградники, уничтоженные филоксерой, были обращены на новую культуру. Деревня Ампюн скоро прославилась своими абрикосами. Теперь вся страна

⁴⁾ Baudrillart, «Les populations agricoles de la France: Anjou», pp. 70-71-2) Ardouin Dumazet, T. I. crp. 204.

на 150 верстъ вдоль береговъ Роны и въ долинахъ, орошаемыхъ ел притоками, Дромой и Ардешью, представляеть собою чудный садъ, изъ котораго вывозять на милліоны фруктовь, и гдъ земля продается отъ 8.250—10.150 руб. за десятину. Маленькіе клочки земли на скалахъ постоянно обращаются въ сады и огороды, п объ стороны проъзжей дороги засажены абрикосовыми и вишиевыми деревьями, а между ними выращиваются рядами ранніе бобы, горошенть, земляника и другіе ранніе овощи. Весною нажный запахь цефтущихъ абрикосовъ наполняетъ собою всю долину. Земляника, вишин, абрикосы, персики и виноградь быстро смённоть другь друга, и въ то же самое время возы бобовъ, салата, капусты, порен и картофеля отсылаются въ мъстные промышленные города. Невозможно оцфинть стоимость и количество всего, что выращивается въ этой м'ястности. Достаточно только сказать, что во время путешествія по ней Дюмазэ прошечная община Сенъ-Дезирэ вывозила ежедневно 24.00) пудовъ вишенъ ¹).

Результаты этого развитія прямо поразительны. Такъ, изслѣдованіе, произведенное въ 1906 году французскими профессорами агрономами, показываетъ, что годовой вывозъ свѣжихъ цвѣтовъ изъ департамента «Alpes maritimes» даетъ такую внушительную сумму, какъ 4.000.000 рублей; а отъ цвѣтовъ, употребляемыхъ на мѣстѣ для производства духовъ, выручаютъ отъ 2.800.000 до 3.200.000 руб. сверхъ только что указанной нами суммы ²).

Если читатель пожелаеть ознакомиться ближе съ раздатиемъ огородничества въ различныхъ странахъ, то онъ можетъ почеринуть свъдънія въ книгъ Бальтэ; а я укажу теперь

на Бельгію и Америку.

Съ 1880 года вывозъ овощей изъ Бельгіи удвоился, и цълыя мъстности, подобно Фландріи, можно назвать огородами Англіи. Одно англійское земледъльческое общество даже раздаєть даромъ съмена овошей, любимыхъ въ Англіи, чтобы усилить вывозъ. Для этой цъли занимается не только лучшая земля, но даже песчаныя пустыни Арденнъ; торфяныя болота были обращены въ огороды, а цълыя равнины, какъ, напримъръ, Геренъ (Наегеп), орошаются съ тою же цълью. Школы, экспериментальныя фермы, небольшія экспериментальныя станціи, вечернія лекціи и т. д. устраиваются въ

¹⁾ Ardouin Dumazet, т. VII, стр. 124, 125.
2) М. Augé-Laribé, "L'évolution de la France agricole", Парижъ (Armand Colin, 1912, стр. 74. Профессоръ Фонгалланъ (Fontgalland) считаеть, что экспорть пвътовъ, растеній, плодовъ и овощей, какъ сезонныхъ. такъ и раннихъ (primeurs) изъ деп. Alpes Maritimes достигаеть въ общей сложности огромной суммы 11.880.000 руб., при чемъ средній валовой доходь в десятины доходить до 5.400 руб.

большомъ количеств'в общинами, частными обществами и государствомъ для поощренія садоводства и огородничества.

Около сотни десятинъ покрыто тысячами теллицъ.

Въ одномъ мѣстѣ мы находимъ совсѣмъ маленькую общину, которая вывозитъ въ Стратфордъ и Шотландію 5.500 тоннъ (340.500 пудовъ) картофели и на 40.000 руб. грушъ, для чего держитъ собственные пароходы. Другая снабжаетъ сѣверную Францію и рейнскія провинціи земляникой, а иногда даже отправляетъ ее и въ Лондонъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ ранняя морковь, выращиваемая среди льна, ячменя и бѣлаго мака, значительно увеличиваетъ годовой доходъ фермера. Въ другихъ мѣстностяхъ мы узнаемъ, что земля арендуется по неслыханной цѣнѣ, по 640 и 685 руб. за десятину, не для культуры винограда или дынь, а просто подъ лукъ. Въ другомъ мѣстѣ, огородники не признаютъ натуральной почвы для своихъ парицковъ, а дѣлаютъ свою почву изъ древесныхъ опилокъ, обръзковъ кожи, конопляной пыли, «оживляемыхъ» при помощи различныхъ компостовъ 1).

Короче сказать, Бельгія, одна изъ наиболье промышленныхъ странъ Европы, стала теперь однимь изъ крупнъйшихъ

центровъ садоводства и огородинчества 2).

Другая страна, на которую должно быть обращено особое вниманіе садоводовъ, — Америка. При вид'в целыхъ горъ фруктовъ, привозимыхъ изъ Америки, можно подумать, что фрукты вырастають тамъ сами собой. «Чудный климатъ», «девственцая почва», «неизмеримыя пространства», — воть что пишуть въ газетахъ объ Америкъ. Въ дъйствительности же дьло состоить вътомъ, что огородиичество и плодоводство доведены тамъ до совершенства. Бальтэ, опытный садоводъ, выросшій среди классическихъ marais (огородовъ) города Труа, считаеть огородныя и садовыя фермы Виргиніи (truckfarms) образцовыми: очень лестная оцівнка на устахъ опытнаго miraicher, который съ дътства убъдился, что только въ странф сказокъ золотыя яблоки вырастають при помощи волшебной налочки. Что же до совершенства, до котораго культура яблонь доведена въ Канадъ, то оно прежде всего обязано помощи, получаемой садоводами отъ канадскихъ опытныхъ фермъ, и тъмъ средствамъ, которыя примъняются съ чисто американской энергіей для распространенія между фермами необходимыхъ знаній. Все это я серьезно рекомендую изучить, вывсто того, чтобы распространять въ Англіи ув вренность, что своимъ превосходствомъ Америка обязана добрымъ феямъ климата. Если бы въ Англіи дълалась хотя десятая часть того, что дълается въ Соединенныхъ Штатахъ и въ

^{, 1)} Ch. Baltet, «L'horticulture».
2) Cm. Hphaesenie XVIII.

Канадь для развитія земледьлія и садоводства, англійскіе фрукты смъло соперничали бы на рынкахь съ американскими.

Развитіе садоводства въ Америкъ огромно. Одиъ только промышленныя фермы (truck farms), т.-е. тъ, произведеція которыхъ вывозятся по желъзной дорогъ или на нароходахъ, занимали въ 1892 г. не менъе 150.000 десятинъ. У самыхъ воротъ Чикаго одна огородная ферма занимаетъ 185 десятинъ, изъ которыхъ 55 заняты огурцами, 18 раннимъ горошкомъ и т. п. Во время выставки въ Чикаго спеціальный «земляничный экспрессъ» изъ тридцати вагоновъ привозилъ ежедневно 243.000 пудовъ свъже-набранныхъ ягодъ, и бываютъ дни, когда въ Нью-Горкъ привозятъ по 15.000 пудовъ земляники, изъ которыхъ три четверти доставляются пароходами съ промышленныхъ фермъ Виргиніи 1).

Вотъ чего можно достигнуть разумнымъ соединениемъ земледълія съ промышленностью, и что несомнънно получить

широкое распространение въ будущемъ.

Между тѣмъ дальнѣйшія усовершенствованія уже введены вы садоводство для того, чтобы освободить его отъ климата. И говорю о тепличной культурѣ фруктовъ и овощей.

Въ былыя времена теплицы были роскошью богатыхъ домовъ. Въ нихъ поддерживали высокую температуру, чтобы выращивать подъ холоднымъ небомъ нѣжные фрукты и очаровательные цвъты жаркихъ странъ. Теперь же, благодаря прогрессу техники, который позволяеть имъть дешевое стекло и изготовлять посредствомъ машинъ всъ деревянныя части теплицъ, онъ стали примъняться для выращиванія доступныхъ всемъ фруктовъ, а также и овощей. Аристократическія теплицы съ редкими плодами и цветами существуютъ попрежнему; мало того, число ихъ постоянно растетъ, чтобы выращивать некоторые предметы роскоши (цветы, виноградъ), которые понемногу становятся все болье доступными многимъ. Но рядомъ съ ними появились и теплицы попроще, которыя топятся только въ теченіе двухъ місяцевъ зимою, а также «холодныя теплицы», построенныя экономично, и вовсе не отопляемыя. Онъ наполняются простыми огородными растеніями: картофелемъ, морковью, фасолью, горошкомъ и т. п. Солнечная теплота, проникающая черезъ стекло, которое, пропуская ее въ теплицу, не даетъ ей выходить изъ теплицы, поддерживаетъ очень высокую температуру весной и раннимъ льтомъ, и вслъдствіе этого новая система садоводства-огородъ подъ стекломъ-быстро распространяется.

Теплицы для торговыхъ цълей возникли въ Англіп или, быть можетъ, Шотландіи. Уже въ 1851 г. Ө. Риверсъ издаль

¹⁾ Ch. Baltet, "L'horticulture".

панту «Теплины и культура фруктовыхъ деревьевъ въ горшкахъ подъ стекломъ», а г. Д. Томсонъ, въ Journal of Horticulture (31 января 1889 г.) уноминаетъ о томъ, что иятъдеснтъ лѣтъ толу назадъ одинъ садоводъ на сѣверѣ Англіп продавалъ виноградъ но 12 рублей за фунтъ въ февралѣ и отправлялъ часть его въ Парижъ, къ столу Наполеона III, по 24 руб. за фунтъ. «Теперь — прибавляетъ г. Томсонъ, — виноградъ продается въ десять, двадцатъ разъ дешевле. Дешевый уголь — дешевый виноградъ, вотъ весь секретъ».

Большіе виноградники и заведенія для выращиванія цвътовъ подъ стекломъ давно существуютъ въ Англіи и постояпно строятся новые: цѣлыя поля покрыты стекломъ въ Чешэнтѣ (Cheshuat), Броксбёрнѣ (18 десят.), въ Финчлеѣ около Лондона, въ Бёклеѣ, Сванлеѣ, Унтстоиѣ, не говоря уже о Шотланд и Уорсингъ (Worthing) развился недавно въ большой центръ для выращиванія винограда и томатовъ, и когда я въ 1913 году осматривалъ выдающіяся тамъ теплицы, то мэръ города любезно собралъ точныя свѣдѣнія о культурѣ подъ стекломъ, и оказалось, что стекломъ покрыто пространство въ 41 десятину, и сборъ фруктовъ и овощей такъ великъ что в сною и лѣтомъ изъ Уорсинга каждое утро отходитъ «фруктовый поѣздъ» въ Лондонъ. Теплицы же для цвѣтовъ и наноротниковъ въ верхиемъ Эдмонтонѣ, Чельзи, Орпингтонѣ и др. пользуются всемірной извѣстностью.

Съ одной стороны, стремятся довести культуру винограда - до высшей степени совершенства, а съ другой — нокрыть много десятинъ стекломъ для выращиванія томать в , фасоли, горошка, а за этимъ, конечно, послъдуетъ культура самыхъ простыхъ овощей. Движеніе въ этомъ паправленіи идетъ уже

болъе двадцати лътъ.

Въ настоящее время тепличная культура достигла, однако, своего высшаго развитія на нормандскихъ островахъ и въ Бельгін. Заведеніе Башфорда составляеть славу Джерсея. Когда я быль въ немъ въ 1890 г., подъ стекломъ находилось 490.000 квадратныхъ футовъ, то-есть болъе 4-хъ десятинъ. Съ тахъ поръ прибавилось еще 3 десятины. Длинный рядъ теплицъ съ высокими печами покрываетъ все пространство фермы, при чемъ самая большая теплица имъла 900 футовъ длины и 46 пирины, т.-е. покрыто стекломъ почти 1/3 десятины. Все построено очень основательно: высокія гранитныя стѣны, толстыя стекла, вентиляторы, открывающіеся на разсточній 200 и 300 футовъ при помощи одной ручки и т. п. А лежду тымь, какъ говориль мив влидылець фермы, квадратный футь стекла въ самой роскош юй теплицъ стоилъ меньше шиллинга, т.-е. 50 копъекъ за квадр. футъ теплицы подъ стекломъ, а въ другихъ теплицахъ и того меньше. Вообще на Джерсет разсчитываютъ что «квадратный футъ

стекла» ¹), безъ нагрѣвающаго аппарата, обходится, въ среднемъ, въ шесть пенсовъ, т.-е. въ 25 коп. (отъ 20 до 36 коп.) для обыкновенной тенлицы.

Въ тотъ годъ, когда я внервые посътилъ Джерсей, въ оранжереяхъ Башфорда начали срезать отличный виноградъ съ 3 мая и продолжали до октября. Въ другихъ его тепли нахъ въ это время уже собрали цълые воза горошка, котоьый посль полной очистки теплиць быль замьнень томатами. 20.000 кустовъ томатовъ, которые собирались сажать, должны были дать за лъто не менте 4 900 пуд. превосходныхъ плодовъ (8-10 фунтовъ съ каждаго куста). Въ другихъ тепли нахъ вмъсто томатовъ были посажены дыни; 1.860 пуд. ранинго картофеля и 124 пуда ранней фасолибыли уже отосланы изъ этихъ теплицъ въ апрълъ. Теплицы же вино радники дають ежегоднаго сбора не менье 1.500 нуд. Кромв того, множество овощей выращивается на открытомъ воздухъ, или же какъ побочные урожан между двухъ основныхъ. Поразительно, при этомъ, что все это громадное количество фруктовъ и овощей было результатомъ работы 36 мужчинь п юношей, подъ надзоромъ одного садовника; - правда, что на Джерсев всв болье или менье садовники. Въ этихъ тенлинахъ было сожжено около 62,000 пуд. кокса. П. В. Бъръ (W. Bear), изв'єстный писатель по землед'ялію, пос'ятившій заведеніе Башфорда въ 1886 г., быль совершенно правъ, говоря, что съ этихъ ияти десятинъ получается такой доходъ, который обыкновенный фермеръ получаеть только съ 500 десятинъ.

Mory прибавить, что Райдеръ-Хаггардъ (Rider-Haggard), посътившій Джерсей и Геризей въ 1901 году, далъ такое же восторженное описание этихъ двухъ острововъ, какъ и его предшественники. - «Мит остается лишь сказать въ заключеніе, писаль онъ, - что лично я быль поражень, какъ здісь (въ Джерсев), такъ и въ Геризев, цветущимъ благосостояніемъ населенія. Нельзя не удивляться тому огромному богатству, которое можеть преизводить такое небольшое пространство земли. Правда, что изследователю часто прихедится слышать, какъ я уже указываль, сътованія и опасенія относительно будущаго; одиако, когда вследь за этимъ онъ натыкается на маленькій клочекъ земли въ 87 до десятины, въ род в тъхъ, о которыхъ я уже упоминалъ, и ему говорять, что этоть участокъ быль недавно продань съ торговъ за 5460 фун. стер. (57.600 руб.), не подъ постройку домовъ, а подъ разведение картофеля, то наблюдатель, я думаю, въ прав'в сделать отсюда свои собственные выподы». Нечего и говорить, что Хаггардъ, подобно своимъ предшественникамъ.

⁴⁾ Число "квадратныхъ футовъ стекла" получавать, беря высоту передней и задней стіны и помножая ее на длину обоихъ скатовъ крыши.

относится съ недовърјемъ къ легендъ о необыкновенномъ естественномъ плодородіи почвы и указываетъ, какими огромными расходами добываются обильные урожаи картофеля 1).

Тѣмъ пе менъе самые лучшіе результаты получаются въ маленькихъ теплицахъ. Проходя по этимъ покрытымъ стекломъ огородамъ, я восхищался новой побъдой, одержанной челов вкомъ: я видълъ, напримъръ, теплицы, площадью въ четверть десятины, которыя отапливались только въ теченіе трехъ первыхъ мѣсяцевъ въ году и съ которыхъ въ апрѣлѣ получили 500 пуд. томатовъ и около 200 фунтовъ фасоли, а за этимъ сборомъ должно было послѣдовать еще два другихъ. Въ этихъ теплицахъ работалъ одинъ садовникъ съ двумя номощниками, въ нихъ сжигалось мало кокса, а для поливки служилъ газовый моторъ, на который въ три мѣсяца расходовалось на семь рублей газа. Я видёль также, въ холодныхъ (не отопляемыхъ) теплицахъ, самаго первобытнаго устройства изъ досокъ и рамъ со стекломъ, что горохъ покрываль стѣны на разстояніи 190 сажень, и когда съ него сняли въ апрълъ 3.500 фунтовъ плодовъ самаго высокаго качества, горохъ быль такъ обильно покрытъ стручками, какъ будто съ него еще ничего не было снято (см. рис. 6).

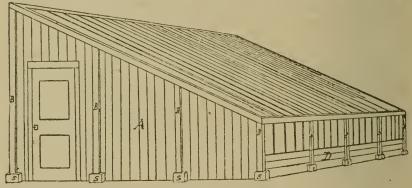


Рис. 6.—Самая простая холодиля теллица въ Гёризев. S—кимии, въ которые вдвлены стойки, В—стойки. Вь передней ствив (А) пространство между стойвами забрано досками. D—тоже доски; ими забрано пространство между рамкии и землей.

Видълъ я также, въ другой, тоже холодной теплицъ, что въ апрълъ, получилось 7 мъръ картофеля съ площади въ 440 квадратныхъ футовъ. Когда же я случайно попалъ, лътъ шесть спустя, вмъстъ съ однимъ изъ мъстныхъ садоводовъ, въ виноградную теплицу одного стараго садовника, то буквально былъ пораженъ при видъ того, чего можетъ достиг-

^{1) &}quot;Rural England", crp. 108.

нуть любитель на очень маломъ пространствъ: у мего были двъ маленькія теплицы (по 40 футовъ длины и 12 футовъ ширины) и третья, совсъмъ крошечная (въ 20×12 футовъ), и онъ были наполнены такими лозами, что многіе садовники сочли бы за счастье только взглянуть на нихъ, особенно на самую маленькую теплицу,—бывшій сарай, гдъ теперь выращивался «мускатный» виноградъ. Нъкоторыя кисти (въ іюнъ) были во всей красъ. Не удивительно, что владълецъ ихъ получилъ отъ мъстныхъ купцовъ четыре фунта стерл. (40 руб.) за три кисти винограда (одна изъ нихъ «Кольмаръ», въсила 14 фунтовъ). Томаты и земляника на открытомъ воздухъ, равно какъ и фруктовыя деревья, посаженныя на небольшомъ пространствъ, были такъ же удачны, какъ и виноградъ. А когда намъ показали, на какомъ маломъ пространствъ было собрано полъ-тонны (30 пуд.) земляники, то трудно было повърить, если бы это не было уже извъстно другимъ садовникамъ.

Воть почему я убъдительно совьтую нашимь Земледъльческимь Институтамь, серьезно познакомиться съ интенсивной обработкой земли на Джерсев: и я еще очень совътоваль бы двумь, тремъ молодымъ людямь, если они ръшатъ добывать себъ хлъбъ при помощи усиленнаго огородничества, и если у нихъ есть небольшія средства, сдълать такъ, какъ сдълаль одинъ мой берлинскій пріятель. Онъ заплатиль одному крупному садоводу на Джерсеъ 500 руб. и поступиль къ нему на годъ рабочимъ, сдружился съ главнымъ садовникомъ и, выучившись, завелъ тепличное огородничество

недалеко отъ Берлина.

Особенно поучительно было наблюдать, до какой степени доходить упрощение въ устройствъ теплицъ на Гёризеъ и преимущественно въ окрестностяхъ Сенть-Питера, гдф каждый домъ имфетъ свою большую или маленькую теплицу. По всему острову, а особенно въ съверной его части, вы вндите теплицы: однъ среди полей, другія выглядывають изъ за деревьевь; а когда нароходъ входить въ гавань Сентъ-Питера, вы видите ихъ одну надъ другой, на скалахъ, спускающихся къ гавани. Целое поколение опытныхъ садоводовъ выросло на этомъ островъ. Каждый фермеръ—садовникъ и, давая пояный просторъ своимъ изобрътательнымъ способностямъ, создаеть новый типъ дешевой теплицы. Нъкоторыя теплицы почти не имфють боковыхъ стфиъ: стеклянныя крыши спускаются почти до земли, и боковую стъну замъняетъ стекло; или же нижній рядъ стеклянной крыши спускается въ деревянное корыто, наполненное пескомъ. Во иногихъ теплицахъ боковыя ствны сдвланы изъ досокъ, вивсто камня, или кирпича.

Большія теплицы не имъють внутреннихъ перегородокъ: громадныя же холодныя теплицы, принадлежащія компанія

Grande Maison и сдающі ся въ аренду съ извъстною платою за каждые 100 футъ, сдъланы очень просто изъ стекла и тонкихъ еловыхъ досокъ. Онъ устроены по системъ «односкатныхъ пристроекъ». Задияя стъна, въ 10 футовъ вышины, каменная, а боковыя стъны сдъланы изъ простыхъ досокъ. Вся постройка опирается на цементные вкопанные столбы. Говорятъ, что такія теплицы обходятся не болъе 20 к. за квадратный футъ пространства подъ стекломъ и даютъ прекрасные урожаи ранняго картофеля и горошка (смотри рис. 6).

На Джерсев мив пришлось даже видеть рядь изъ пяти теплицъ, стены которыхъ были сделаны ради дешевизны изъ волинстаго листового железа. Хотя самъ хозяннъ быль не вполив доволенъ ими, говоря, что «опе слишкомъ холодны зимою и слишкомъ жарки летомъ», темъ не мене, первый сборъ съ этихъ пяти теплицъ (которыя покрывали пространство мене чемъ въ 170 кв. саж.) дель 2.000 фунтовъ горошка, а въ первыхъ числахъ июня былъ почти готовъ второй

сборъ (1.500 кустовъ) томатовъ.

Когда я въ третій разъ посътиль нормандскіе острова въ 1903 году, меня прежде всего поразило развитіе культуры подъ стекломъ, особенно на Гёризеъ. «Гдѣ прежде были маленькіе зачатки теплицъ, теперь—громадныя заведенія, покрывающія акры стекломъ; все страшно разрослось», писалъ я въ своемъ дневникъ. Кадастра теплицъ не было сдълано; по окольнымъ путемъ, вмѣстѣ съ моими гёризейскими знакомыми, мы добрались до цифры отъ 1,000 до 1,100 акровъ, т.-е. отъ 370 до 400 десятинъ. «Самый ги дъ острова измѣнился, особенно въ сѣверной части: такое множество теплицъ блеститъ повсюду на сол'яцѣ, и такія большія пространства сплошь заняты ими», писалъ я. Прибавлю только, что живонисность этого островка среди голубовато-сѣраго моря не

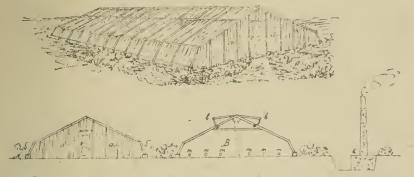
пострадала отъ этого.

«Громадное большинство теплицъ отапливается; по я присутствоваль при очень любопытномъ спорѣ между старшимъ братомъ Г. и секретаремъ тамошняго Союза Садоводовъ, при чемъ Г.,—а онъ ли не судья въ такомъ вопросѣ?—доказываль, что, все взявши въ разгчетъ, нетопленая орапжерея даетъ столько же на затраченный капиталъ, какъ и топленая. На тѣ же деньги можно выстроить, при той же ширниъ, 100 футовъ отопляемой и 160 ф. неотопляемой теплицы. И вотъ они принялись, на основании производительности той неотопляемой теплицы, гдѣ мы стояли, вычислять доходности тѣхъ и другихъ. Оказалось, между прочимъ. что они берутъ мри урожая въ нетопленой теплицѣ: ранній картофель они сняли въ концѣ апрѣля и посадили на его мѣсто подготовленныя растенія томатъ. Спѣлые фрукты начали собирать

уже 7 іюня (у другого брата Г.—педёлей позже) и продолжаль спимать до первой недёли сентября. Фасоль, пущенная по кустамъ томатъ, достигла уже аршина въ высоту, когда я быль тамъ (г.-е. 3 сентября), и въроятно дала (въ теплицъ длиною въ 160 фут.) 200 руб. по низшей возможной оцънкъ.

Принявши въ соображение всѣ доводы за и противъ отопления, иѣтъ никакого сомиѣния, что за исключениемъ годовъ съ позднею весною, нетопленая теплица даетъ, при разумномъ обращении съ нею, поразительные урожан 1).

Иншу я все это потому, что навърное въ южной Россіи нетопленая оранжерея сможетъ дать занятіе множэству людей, любящихъ независимый трудъ и, конечно, съ лихвой оплатитъ ихъ работу.



гис. 7.— Типъ теплицъ. преобладавшій въ 1905 году. a — передняя стѣна, за ранная досками: δ , δ)— боковыя стѣпы. пзъ рамъ. B)— внутренній видъ. s, s— виптиляторы; поднимаются ивогда сразу по всей длинѣ теплицъ m, m, m, — нагрѣвающія трубы; K— нагрѣвающій котелъ для ряда теплицъ.

Въ первыя свои посъщенія Гёрнзея я видълъ большое разнообразіе типовъ теплиць; но въ 1903 году одержаль верхъ типъ двускатной теплицы: въ односкатной идетъ лишній расходъ на высокую стѣну, виъсто которой въ двускатной ставятся столбы. Боковыя стѣики иногда дѣлаются каменпыя (гранить дешевъ на Гёрнзеѣ), иногда досчатыя, по большею частью изъ стекла; слегка наклонныя рамы доходятъ до $1^1/_2$ фута надъ землею, и стоятъ на плахѣ, прикрѣнленной на гранитныхъ столбикахъ; пространство же между плахой и землей забираютъ чѣмъ попало: досками, кирпичами, или даже желѣзными листами (см. рис. 8).

¹⁾ Въ описанныхъ мною досчатыхъ негопленныхъ оранжереяхъ (рисупокъ 6) старикъ садоводъ объяснилъ мнѣ, что въ первые годы получилиси прекрасные урожан. По потомъ земля стала давать все меньше и меньше Тогда провели трубы съ горичей водою, и опить пошло лучше.

Стоимость такихъ теплицъ, когда онт имтють 35 фут. ширпны, считають отъ 23 до 26 шиллинговъ (11 р. 50 до 13 руб.) за футъ длины теплицы, т.-е. отъ 8 до 9 пенсовъ (32 до 36 коп.) за квадр. футъ подъ стекломъ.

Рядовъ сообщающихся теплицъ, безъ боковыхъ стѣнокъ, больше не дълаютъ. Въ нихъ трудно было избѣжать силь-

ныхъ токовъ воздуха.

Появился также новый типъ передвижных теплицъ. Онъ строятся совершенно такъ же, какъ и постоянныя; но ихъ бокотыя стънки (б, б, на рисункъ 8) доходятъ почти до земли п поставлены на колесахъ, которыя катятся по рельсайъ. Вмъсто передней стъны, а, а, и задней, обыкновенно дълаемыхъ изъ досокъ, употребляютъ какіе-нибудь щиты изъ соломы и холста. Такія теплицы, конечно, не отапливаются, но въ нихъ, все-таки очень тепло. Когда посаженныя подъ этой стеклянной крыщей растенія разовьются, ее двигаютъ дальше по рельсамъ, чтобы покрыть другую группу молодыхъ, только что посаженныхъ растеній; при чемъ, какъ въ передвижныхъ, такъ и въ постоянныхъ теплицахъ, томаты охотно выращиваютъ въ горшкахъ.

Большое усовершенствованіе я нашель въ укупорк'в выращиваемыхъ фруктовъ (виноградъ, нерсики, фиги, дыни) и овощей (томаты, горошекъ, салатъ и т. д.) Прежде все отсылалось въ Англію въ корзинахъ, погружавшихся на налубы, отходившихъ ежедневно нассажирскихъ нароходовъ. Теперь существуетъ особый Союзъ, который им'те свои нароходы, отходящіе каждое утро, исключительно съ грузомъ. Г'рузятъ въ т'тъхъ же корзинахъ, по 12 фунтовъ каждая, но корзины вставляются въ особые кубическіе шкапы, гдт онт держатся

неподвижно, — отъ 16 до 100 въ каждый шкапъ.

Такимъ образомъ расходъ по перевозкѣ въ Лондонъ каждой корзины сократился до 4 ненсовъ (16 коп.)

Такъ какъ въ 1903 году было послано за весну и лъто 86.655 такихъ шкановъ, то фруктовъ и овощей было вывезено, по крайней мъръ 11.000 тоштъ, т.-е. 682.000 пудовъ (1), изъ подъ имъвшихся тогда подъ стекломъ 400 десятинъ.

Трудно, конечно, опредълить денежный доходъ садоводовъ: во 1-хъ, потому, что они не ведутъ отчетныхъ книгъ, а во 2-хъ, потому что, зная точный приходъ нъкоторыхъ садовниковъ, я все-таки не имълъ бы права обнародовать этотъ доходъ.—«Не показывайте слишкомъ большихъ доходовъ, опасайтесь землевладъльцевъ», писалъ мнъ какъ-то одинъ

Э) Нормальнымъ урожаемъ съ теплицы въ 35 ф. ширпны и 150 длины считается 4 тонны (240 пудовъ) тематовъ и еще два сбора овощей, прибизительно тоже 4 тонны.

опытный садовинсть. А ноточу я погу только подтвердить мажніе В. Бэра, кот рый утверждаєть, что при и столиємь устройства, дама съ колодной теплицы, занимающей 4050 ква прат имух футовъ, можно получать доходь приблизительно

вт 1500 рублей.

Обык голе по геризейские и дже сейские садожники сиимають только но три сбора въ годь. Они, напримъръ, сажають картофель вы декабрь. Теплица не топится, и отоны разводится только тогда, когда -ожидается сильный морозъ. Сборъ киртофеля (1350 — 1670 пуловъ съ десятины) оканчивается въ апръть или мав. Потомъ сажають томаты, чосаввающіе къ концу лета. Пока они растугь, синмеють, лякь случайные сборы, г рохь, редиску, салать и другіе скоро посиввающие овощи. Иногда же, въ отоиляелыхъ теплицахь, въ нолбръ сажаютъ дыни, поситвающия къ апрълю, за которыми следують томаты, вы горшкахы или выращенные какъ виноградъ; нослъдній сборътоматовь, бываеть вь октябрь, а вследь за инии сажають иногда бобы, нозиввающие къ Рождеству. Само собою разумбется, что у каждаго садовода есть своя излюблениам система, и результаты влодив зависять оть степени зланія и опытности хозянна въ выборъ

поду дящихъ случайныхъ сборовъ.

Вся эта пролышленность очень недавняго происхожденія. Еч методы еще вырабатываются, Однако вывозъ изъ Гернзея уже теперь определяется громадными цы врами. Несколько льть тому извадь онъ значился: винограда 31.120 иуд., на сунчу 375.000 руб. (при средней центь въ 36 кол. за фунтъ); томатовъ 62.000 пуд, приблизительно на 282.000 руб.; ранняго картофеля (преннущест енно въ открытомь пол'в) на 200.000 руб.; редиски и броколи на 92.500 руб.; ръзанныхъ цвытавь на 30.000 руб.; грибовь на 2.000 руб.;—всего на 1.000.000 руб. Къ этому следуеть еще прибавить местноз потребление въ дом хъ и гостиницахъ, гдф за годъ неребывчеть около т, издати тысячь туристовъ. Теперь эти цифы завчительно увеличились: въ іюнъ 1896 года я видель, что идувів въ Срусхамитонь нароходы ежедневно увозили съ острова 0.009-12.000 кој занъ винограда, томатовъ, французстихъ бобовъ и го; оха, а иногда и болье, и каждая дюренна съ илодами въсила 12-14 фунтовъ. Принимая въ расч ть то, что вывозится другими путами, можно было утьерждагь, что въ йонь мьсяць каждло педълю вывозилось 24.80)-31.000 нуд. томатовъ, винограда, бобовъ и гороха, па сумму 188 00.) -235 000 руб. Вь 1910 году общая сумма вывоза свёжихь цвётовъ, растеній, кустовъ и всевозможникъ илодовъ и овощей, включая сюла на 5 552.750 руб. картофеля, достигла громадной суммы въ 11.156.000 руб., т.-е. 3000 руб. съ десятниы обрабатываемой земли!

Все это получается съ острова, вся поверхность котораго, со скалами и голыми вершинами холмовъ равна 5.920 дес., изъ которыхъ лишь 3.657 дес. въ обработкъ, а 1.919 десят. подъ съяной травой и лугами. Кромъ того, на этомъ островъ прокармливается 1.480 лошадей, 7.260 головъ крупнаго рогатаго скота и 900 барановъ. Сколько же пищи для людей

получается здъсь съ десятины?

Бельгія также сдёлала за последнее время громадные усивхи въ этомъ направленіи. Тогда какъ въ 80-хъ годахъ прошлаго столътія подъ стекломъ имълось не болъе 92 десятинъ, теперь ихъ болъ 296 1). Въ деревиъ Гейлертъ, (Hoeilaert), расположенной на каменистой возвышенности, 74 десятины покрыты стекломъ для разведенія винограда; одно заведеніе, Бальтэ говорить, им'ьеть 200 випоградных теплицъ и сжигаеть въ годъ 93.000 пудовъ угля 2). «Дешевый уголь-дешевый виноградъ», какъ выразился издатель Лондонскаго «Журнала Садоводства». Й дъйствительно, въ Брюссел'в, въ начал'в лъта виноградъ не дороже, чемъ въ Швейцарін въ октябръ. Даже въ марти мъсяцъ, привезенный въ Лондонъ, онъ продается въ Конвенть-гардону по 16— 24 коп. за фунть; и одна эта цена показываеть, к къ мало требуется труда для выращиванія винограда въ нашихъ широтахъ подъ стекломъ. Безг сомнимія, воздиливан е винограда въ Белиги требуетъ меньшей затраты труда, чъмъ воздплывание его на берегахъ Женевскаго озера. 3)

Я не могу закончить этой главы, не бросивъ бѣглаго взгляда на успѣхи плодоводства и садоводства, достигнутые въ Англіп со времени появленія въ печати перваго изданія этой книги въ 1898 году, равно какъ и на успѣхи культуры подъ стекломъ. Нельзя также не упомянуть попытокъ, недавно сдѣланныхъ въ различныхъ частяхъ Англіи, чтобы ввести систему французскаго огородничества, т.-е. такъ называемую Culture maraîchère французскихъ садовниковъ.

Нътъ ни малъйшаго сомивнія въ томъ, что плодоводство возросло въ Англіи, такъ какъ площадь земли подъ фруктовыми садами увеличилась въ Великобританіи съ 74,000

^{— 1)} Я беру эти цыфры изъ замѣтокъ, любезно присланныхъ миѣ одинмъ бельтійскимъ профессоромъ земледѣлія. Въ Бельгін теплицы, большею частью, снабжены желѣзными рамами.

²⁾ Одинъ мой пріятель, изучавней практическое садоводство на Джерсев, пишетъ мив следующее о виноградинкахъ въ окрестностяхъ Врюсселя: «Вы не можете себе представить, въ капихъ размерахъ это дело ведется здесь. Виноградинки Башфорда ничто въ сравнени со здешними».
3) См. Приложеніе XX.

десятинъ въ 1888 году до 93,000 десят. въ 1908 году: илощадь же земли, находящейся подъ ягодимии посадками (земляника, крыжовникъ, смородина), возросла съ 28,000 десятинъ въ 1901 году до 31,500 десят. въ 1908 году. 1) И на самомъ дълъ, въ иъкоторыхъ графстрахъ количество десятинъ подъ илодовыми деревьями и ягодали улели илось втрое за этотъ промежутокъ времени 2). Обинриыя плантаціи имодовыхъ деревьевъ возникли за послъдніе годы въ окрестностяхъ Лондона и другихъ крупныхъ городахъ, а въ каждомъ изъ графствъ—Кентъ, Дэвонъ, Хэрефордъ, Сомерсэтъ, Вустеръ и Глостеръ—имъется въ настоящее время болъе 7,500 десятинъ подъ фруктовыми садами; причемъ добрая половина этихъ садовъ—совсъмъ недавияго происхожденія.

Отведенная подъ илодоводство площадь земли не только значательно увеличилась, но кром'в того появились и извыя породы и разновидности деревьевъ, благодаря опытамъ, производимымъ съ 1894 года на Уобёрнской олытной ферм'в, гд'в выращиваются на пробу различные сорта илодовыхъ деревьевъ и ягодъ. Распространяется также система выращиванія фруктовыхъ деревьевъ инрамидальнаго тина, или «кустоваго» (вм'всто старинныхъ образломъ) — шагъ впередъ, преимущества котораго я им'влъ возможьость вполить оц'внить въ 1897 году на Агассизской опытной ферм'в въ

Британской Колумбін.

Одновременно съ этимъ культура ягодъ-крыжовника, малины, смородины и особенно земляники, получила широлое развитие. Огромное количество земляники разводится теперь въ среднемъ и южномъ Кентъ, гдъ садоводство соединиется съ круппыми фабриками для производства варенья. О на изъ такихъ фабрикъ прилегаетъ къ крупнымъ илодовымь хозяйствамъ, занимающимъ 740 десятинъ въ Сванлећ, причемъ тамъ ежегодно изготовляется до 217,000 пудовъ варенья, 52,700 пудовъ цукатовъ и болѣе 100,000 банокъ фруктовычъ консервовъ. За послъднее время развилось также общирное садоводство въ Кэмбриджскомъ графствъ, откуда илоды частью отправляются въ Лондонъ и Манчестеръ въ свъжемъ видъ, частью же обращаются въ варенье на и вст в на Гистоиской фабрикъ. Во время посъщения этой фабрики Райдеръ Хаггардомъ въ 1900 году на ней было занято около 250 рабочихъ и вывозилось ежегодно не менте 470,000 пудовъ варелья; самымь же интереснымь результатомь этой промыш-

2) "Плодоводство и цвътоводство", статья J. Weathers въ Encyclopaedia

Britannica, одиннадцатле изданіе.

^(*) Изъ нихъ 10.000 десят. засажены въ фруктовыхъ садахъ въ промежуткахъ между яблонями, вишиевыми и другими деревьями, такъ что б щая площадь земли, занятая фруктовыми садами и ягодами въ 1908 оту опредълялась въ 114,000 десятивъ.

ленности, соединенной съ обработкой земли, было появление и размножение вокругь этой фабрики значительнаго к эличества мелкихъ фермеровъ, слимавшихъ въ аренду отъ одной до семи десятинь каждый. «Въ сбщей сложности», пишеть г. Хаггардъ, «какъ плодоводство, такъ и цвфтоводство сильно возросло, такъ что въ 1901 году въ окрестностихъ Упсбеча (Wisbech) отъ 1500 до 1800 десятинъ были отведены подъ этоть промысель. Сливы, яблоки, груши, ягоды, а также цвътная капуста, спаржя, ревень, нарциссы, апютины глазки и другіе цвіты разводились здісь вы весьма крупномы масштабъ, причемъ отъ 8000 до 8700 пудовъ крыжэвника и отъ 3700 до 4300 пудовъ земляники отправлялось изъ Уисбеча ежеднезно». «Въ результатъ этого производства», добавлять г. Хаггардъ, «наблюдался быстрый рость населения Унсбеча и числа домовъ въ этомъ городкъ». Но туть же мы узнаемъ, что за последние двадцать леть стоимость земли значительно возросла, и за лучшіе участки, пригодные для садоводства, цъна доходила до 200 фунт. стерл. за акръ (5400 руб. за 1 десятину) («Rural England», стр. 52, 54, 55).

Иначе сказать, чистая прибыль отъ затраченнаго фермерами труда и отъ предпримчивости промышленниковъ, какъ вездъ, шла, главнымь образомъ, на повышеліе столмости земли и служила интересамъ землевладъльцевъ. Нельзя не обратить вниманіе также на заключеніе, которое дълаетъ г. Хаггардъ. «Въ общежъ, говорить онъ, можно, однако, сказать, что тамъ, гдъ преобладають круниле фермеры, и гдъ главнымъ образомъ съегся хтъбъ, не замъчается особеннаго благосостоянія; между тъмъ какъ тамъ, гдъ преобладають мелкія фермы и гдъ рядомъ съ полями есть и луга, или фруктовые сады, какъ среди владъльцевъ, такъ и среди арендаторовъ замътно благосостояніе» 1). Это признаніе тъмъ болъе въско, что оно сдълано изслъдователемъ, который въ началъ своей работы весьма мрачно смотрълъ на земледъліе безъ покровитель-

ственныхъ ввозныхъ ношлинъ.

Следуеть уприминуть также о графстве Эссексе, где илодоводство за последнее время получило довольно заметное резвите, и о Гемпинер, где количество десятинь земли, отведенных подъ плодовыя деревья, утроичесь съ 1889 года, согласно свидетельству автора уже упоминутой выше статьи въ «Британской Эпциклопедіи». То же самое следуеть сказать и о Вустер чире и особенно объ округе Ившаме (Evesham), который представляеть весьма починельное явленіе. Благодаря и вкоторымь особенностямь почвы въ этой местности, очень выгоднымь для разведенія спаржи и всякихъ фрук-,

 $^{^{4)}}$ «Rural England», 2 тома, Лондонъ (Longmans, Green), 1902, т. И стр. 57.

товыхъ деревьевъ, и отчасти благодаря удержавшемуся до стув поръ въ этой мастиссти стариниому «Пвизмскому («нчному праву» (по которому съ незапамянных временъ иступающій въ пользованіе землей арендаторъ уплачиваеть , чеходы по улучшенію фермы не владібльцу земли, а своему пре инественнику - арендатору), система мелкихъ вемельныхъ у астковъ и культуры овощей и плодовъ достигли и обыкнотенно широкаго развития 1). Въ результатъ выходить, что изъ земельной площади въ 3.700 десятинъ, 2.600 десятинъ уже сияты въ аренду маленькими участками мен ве 20 десятинъ каждый, и спросъ на нихъ не только не прекращается, а напротивъ того, все еще растетъ, такъ что въ 1911 году было около четырехъ сотъ фермеровъ, ожидавшихъ возможности снять 7,500 досятинь. Въ Ившамъ образовался новый городъ, при чемъ его населеніе, въ числъ 8.340 человъкъ, почти сплошь состоить изъ садоводовъ и насмиыхъ рабочихъ садовниковъ. Ившамскіе рынки, гдѣ торгуютъ два раза въ недѣлю, напоминають подобные же рынки на югь Францін; а жельзнодорожное движение вывозимыхъ изъ этого городка грузовъ, своимъ оживленіемъ ничтить не уступаеть движенію дтлового промышленнаго центра.

При чтеніи страницъ, посвященныхъ Хаггардомъ округамъ Бьюдлей и Нвшамъ, безусловно поражаешься тёмъ, какъ много можно добывать изъ земли въ Англіи, и проникаешься мыслью о томъ, что долженъ сдёлать англійскій народъ и тё, кому дорого его благосостояніе, чтобы получать изъ земли все то, что она готова дать, если только къ ней будеть приложенъ трудъ. Долженъ сказать, что война и необходимость выращивать у себя многое изъ того, что привозилось извиё,

дали сильный толчокъ въ этомъ направленіи.

Въ округѣ Бьюдлей мы ясно видимъ, какъ Союзъ мелкихъ землевлацѣльцевъ даетъ возможность цѣлому ряду мелкихъ фермеровъ превратить посредственную, а мѣстами и совсѣмъ плохую, или мыменистую почву въ плодородную, дающую обильные уроман плодовъ, — землю, на которой содержаніе молочныхъ коровъ соединяется, какъ въ Бельгіи, съ плодоводствомъ. Мы видимъ также, какъ тщатально и умѣло ведется плодоводство какъ крупными, такъ и мелкими арендаторами.—и слѣдовательно, какую существенную прибыль оно приносить и всей общигѣ, и самимъ фермерамъ,—такъ что по этому поводу авторъ восклицаетъ: «Совсѣмъ иначе стоитъ

⁴⁾ Ф. Е. Гринъ, "The Awakening of England", Лоплонъ (Нельсонъ) 1911, стр. 49, ГО. Говоря объ о помъ фермерћ, г. Гринъ пишеть: "Осенью 1910 года, когда я посьтилъ с о, ему предлежили 100 фунт. ст. за агръ (2700 р. за десятину) его урожая на корию, и 100 фунт. за право арсяды. Онъ осих поръ еще стиместъ замлю по 2 ф. ст. за акръ" (54 руб. за десяткиу).

дъло въ большинствъ остальныхъ графствъ! Такъ, напри мъръ, въ Норфолькъ (могу прибавить и въ Девонширъ) фруктовый садъ средняго фермера сплошь и рядомъ полопъ метлообразными деревьями, подчищаемыми только вътромъ. Даже сухіе сучья и тъ не подръзаются; а между тъмъ постоянно приходится слышать жалобы фермеровъ на плохое качестве илодовъ и на убыточность садоводства» (т. I, стр. 338).

Говоря о Катсхиллъ, Хаггардъ приводитъ тоже очень любопытный примъръ того, какъ колонія ремесленниковъ, «гвоздарей», зарабатывавшихъ раньше пропитаніе выдълкой гвоздей ручнымъ способомъ, принуждена была отказаться отъ этого промысла, когда въ продажѣ появились гвозди машиннаго производства, и занялась земледъліемъ. Дѣло пошло у нихъ оченъ успѣшно. Какіе-то смышленые люди купили ферму въ 52 десятины и, раздѣливъ ее на мелкіе участки, отъ одной до трехъ десятинъ каждый, предложили ихъ гвоздарямъ; ко времени посѣщенія Хаггарда, «всѣ расходы по оборудованію этихъ фермъ были уже выплачены», и ни одинъ изъ числа этихъ ремесленниковъ—кромѣ, развѣ, больныхъ—не вынужденъ былъ попасть на общественную благотворительность, какъ это силошь бываетъ въ такихъ случаяхъ.

Ившамская долина даетъ еще болѣе интересный примѣръ. Достаточно сказать, что въ то время, какъ въ большинствѣ сельскихъ приходовъ населоніе убавляется, въ шести приходахъ Ившамскаго округа оно возросло съ 7.327 до 9.012

душъ за десятилътіе отъ 1891 до 1901 года.

Несмотря на то, что почва этого округа не выдъляется никакими особыми качествами, и условія сбыта, благодаря вліянію, пріобретенному купцами-носредниками, нисколько не лучше, чёмъ въ другихъ мёстахъ, тёмъ не менте тамъ развилось чрезвычайно обширное садоводство. Этотъ промыселъ настолько широко поставленъ, что въ 1900 году до 20.000 тониъ (1.240.000 нудовъ) плодовъ и овощей были отправлены съ Ившамскихъ жел взнодорожныхъ станцій и сверхъ того, вывозились большія количества илодовъ съ маленькихъ станцій, расположенныхъ на десятокъ миль (15 версть) вокругь Ившама. (Т. І, стр. 350). Почву улучшають, разум вется, ссыпая въ нее большія количества всякаго рода удобренія, какъ сажа, гуано изъ рыбныхъ остатковъ, кожевенные опилки подъ капусту (лучше всего употреблять замшевые остатки) и т. д.; при этомъ постоянно производятся опыты разведенія прибыльныхъ породъ фруктовыхъ деревьевъ. Конечно, все это не работа какого-инбудь ученаго, или отдъльнаго человъка, а продуктъ коллективнаго опыта садоводовъ всего округа.

Не надо, однако, думать, чтобы въ садовомъ дѣлѣ уже замѣчалось нерепроизводство. Напротивъ того, ввозъ плодовъ

въ Англію какъ для потребленія въ сыромъ вйдѣ, такъ и для варенья все также великъ, какъ и прежде, и съ каждымъ годомъ увеличивается. Достаточно указать, что Англія ежегодно ввозить приблизительно на 10.000.000 рублей томатовъ и на 20.000.000 рублей яблокъ, на 5.000.000 руб. грушъ и почти на 7.300.000 руб. винограда—что составляеть, такимъ образомъ, ввозъ фруктовъ на 42.000.000 руб. П въ то же самое время мы видимъ, что огромныя площади земли ежегодно перестаютъ обрабатываться и отводятся подъ парки для дичи, чтобы въ нихъ могли охотиться богатые англи-

чане и иностранцы!

Наконець, слъдовало бы указать еще на развившееся за послъднее время садоводство въ низинахъ (Broads) Норфолька 1) и особенно въ Ирландін; по только что приведенныхъ мною примъровъ довольно будетъ, чтобы показать, какъ много можно получать отъ приложенія труда къ землъ въ Англін, тамъ гдъ развитіе садоводства не встръчаетъ пренятствій, и какое огромное количество пищевыхъ продуктовъ можно было бы добыть въ Англін при ея кляматъ и почвъ, лишь бы только земля была надлежащимъ образомъ обработана. Я только добавлю, что подобное же развитіе садоводства за послъдніе тридцать лътъ имъло мъсто во всъхъ культурныхъ странахъ; во Францін, въ Бельгін и Германіи садоводство за послъдніе двадцать или тридцать лътъ развилось даже въ гораздо большихъ размърахъ, чъмъ въ Англіи 2).

Огородинчество за послѣдніе годы также несомнѣнно сдѣлайо замѣтные успѣхи въ Англіи. Къ сожалѣпію, въ нашемъ распоряженій пѣтъ точныхъ данныхъ, и тѣ, кто путешествовалъ по Англіи съ опредѣленной цѣлью изученія ея земледѣлія, до сихъ поръ еще не удѣлили достаточнаго вниманія недавнему развитію огородничества. Все же можно съ полной увѣренностью сказать, что за послѣдніе двадцать пять лѣтъ опо получило большое развитіе, въ особенности въ Прландіи; а также и въ нѣкоторыхъ частяхъ Англіи, Шотландіи и

Уэльса.

Таковы, напримёръ, окрестности Пензанса въ Корнуэльсе; затъмъ, окрестности Сентъ-Неотса, въ Хэнтингдонширъ; Скоттера въ Линкольнширъ, гдто словамъ г. Райдеръ Хаггарда—упадокъ земледълія, благодаря огородничеству, не ощущается такъ остро, какъ въ другихъ мъстахъ. Въ томъ же графствъ находится мъстечко Бенингтонъ, гдъ верхній слой почвы состонтъ изъ чернозема съ подпочвой изъ суглинка, и гдъ вмъстъ съ пшеницей разводятся въ широкихъ размърахъ са-

²) Онъ лежать около моря и изръзаны узкими рукавами моря.
²) По изслъдованіямъ французскаго министерства земледьлія, ежегодный доходъ французскихъ садоводовъ выражается суммою въ 160 милліоновъ рублей.

мыя разнообразные породы овощей, картофель и цвъточныя луковицы, рядомъ съ ишеницей 1). Наконецъ, Ориниттонъ—извъстный центръ, какъ огородничества такъ и садоводства, при чемъ въ этомъ округъ распространилась также за нослъднее

время и культура подъ стекломъ.

Въ Англін есть еще много интересныхъ огородническихъ центровъ, особенно въ окрестностяхъ всъхъ большихъ городовъ, но я остановлюсь только на одномъ изъ нихъ, а пменно на Поттонъ въ Хэнтингдонширъ. По выражению Хаггарда это - «твердыня мелкихъ землед вльцевъ, выращивающихъ овощи на участкахъ отъ полдесятины до семи десятинъ или даже болве». Мъстечко это стало, такимъ образомъ, крупнымъ огородинческимъ центромъ. Во время сезона «сто явадцать вагоновъ съ овощами отправляются ежедневно изъ Поттона въ Лондонъ, не считая 50 вагоновъ, отправляемыхъ по Съверной желъзной дорогъ со станціи Сэнди и еще большого количества вагоновъ, отправляющихся съ разъ-вздовъ и другихъ станцій». Это тёмъ более любонытно, что въ близкомъ разстояніи от этого оживленнаго центра «ц'ялыя тысячи акровъ совершенно или ночти что совершенно заброшены, и фермы, съ ихъ хозяйственными постройками и коттэджами, приходять постепенно въ полный упадокъ». Хуже всего то, ч «вся эта земля вилоть до вссь мидесятыхъ годовъ обрабывалась и приносила урож (и з 2).

Графство Бедфордширъ предста вляетъ собой еще одинъ оазисъ въ смыслъ огородиичества. Такъ какъ оно явлиется графствомъ исконныхъ мелкихъ земельныхъ владъній, наръзанныхъ еще до проведенія закона 1907 года» 3), то, по словамъ Ф. Е. Грина, оно быстро превращается въ «графство огородинковъ». Плодородіе почвы, надъ которой свободно можно работать въ любое время года, и развившаяся здъсь съ давнихъ временъ порода опытныхъ сад винковъ со дъйствовали развитію этого промысла; но, конечно, все дъло тор-

⁴⁾ Rural Ergland, т. II, стр. 76, 212. Спеддингъ, лежащій также въ Линкольвширъ, представляетъ есбой еще одинъ центръ торговли весенанми цвътами, а также и интенеивнаго сельскаго хезяйства, при чемъ аренда мелкихъ участковъ на кооперативныхъ начлахъ была введена Клубом. Сбереженій и Мелкаго Землевладънія (Хаггардъ, т. II, стр. 238—249). Тенеръ здъсь отведено бел е 370 десятинъ подъ цвътоводство—прочыселъ, завезенини път Голландін и появившійся здѣсь только нятнаддать л1тъ тому назадъ. На стр. 242 той же кинги читатель найдетъ питересныя свѣдьнія относительно повато «Мютюэлистскаго» (прудоньянскаго) начинанія, а именно Линколтискаго Коонеративнаго Общества.

^{2) &}quot;Rural England", II, 59.

э) Законъ, проведенный либеральною партією, въсилу котораго земство графства обязано нарізать мелкіе участки для земледізлія, когда на нихъ заявлено требованіе, и можетъ съ этсю цілью требовать продажи сму земли.

мозится тяголыми арас им, в здолими до 110 рублей за десятилу на учас участими колоний колоний под от выподроженими станціямы, куда в подлини в пол под стань подвозится удобреніе няв Лондола в В. В. Стан, что Аускенінд об Евдініс, стр. 116, 117). Пів счасню, в чад рани под заменю (Совіть графетва) стало уграно пріворіти в залю яли сд чи нелышь араздатораль и, зату лизь 40. По фунт. ст на закупку земли, оно удовлетної на въз 20 іспло 1911 года, оди треть желающихъ 1622 десяти на въз 2770 депатив, на которыи уже запряено было за бовані при се челеваться на межихъ участкахъ.

Песмотря, отнато, на вет деть и оргот, от в спавывается незначительным в, то столосий степето но гозрастающи ть спросоль на поин, трич что в от столоси обязательно должив расти, какъ это в дло полосий из деторощенных овощей въ Англін столосий то деторощенных овощей въ Белитіи, на что рже устаниль Сиботь Роуктри въ своей книг в «Less as from E фінт». Ст. дет ість плавато котребленія является постолино на а тепетій вв зь заграничных в от от требленія уже болъе

80.000 000 pv6.1eff 1).

Со времени нерваго из акта и кили си вис во росла еще одна отрасль садо леты, а пинью още и устане плодоот и осощей ет телиния так так из сопсобсть, как в то дълается на Норминастих острежны присты исто Л идона, говорить нать Джонь Уэправ (John Neether, за пеледенемь изданія «Глеусюмом Бейлий», в томиним уже стали обычною чертою акта, в томиним уже стали обычною чертою акта, в томиним уже отвина путямь, бітущи в сучью на в последения отвинальнодниямь отвином. Огратити и по на в последеннямь отвином. Огратити истания в присты да, тематовъ, винныхь ягодь, дынь и всемов пометь в семов пометь на пометь

въ Уорзингъ, гдъ въ настоящее время около сорока десятить уже покрыто теплицами, а также въ Чешонтскомъ приходъ въ Хертширъ, гдъ площадь земли, запятая теплицами, уже дошла до 48 десятинъ. Точный подсчетъ, произведенный въ 1908 году по всей Англіи, указываетъ, что вся площадь подъ теплицами достигаетъ приблизительно 440 десятинъ («Епсусюраедіа Britannica» т. ХІ, стр. 266). Такъ какъ основы этой культуры были выработаны изъ опыта садоводами Джерсея и Геризея, а также въ Англіи, гдъ съ давнихъ поръ были распространены теплицы для разведенія цвътовъ, мы смъло можемъ сказать, что въ общемъ культура въ теплицахъ вполиъ прибыльна и въ настоящее время прочно

установлена.

« Но этого еще нельзя сказать о такъ называемой culture maraîchère французскихъ огородниковъ, которую только еще начинаютъ вводить въ Англін. Много болѣе или менѣе успѣшныхъ попытокъ было сдёлано въ этомъ направленіи въ различныхъ частяхъ страны; но вполив оцвиить ихъ достижения еще нельзя. Какъ извъстно, понытка такой культуры въ крупномъ масштабъ была сдълана иъсколькими садоводами въ Ившамъ. Прочитавъ у меня объ этой культуръ во Франціи и о достигаемыхъ такимъ путемъ поразительныхъ результатахъ, нѣсколько садовниковъ изъ Ившама отправились въ Парижъ съ нам'вреніемъ научиться этой культур'в у парижскихъ «maraîchers». Но такъ какъ эти послъдніе не допустили ихъ до своихъ огородовъ, они пригласили французскаго садовника въ Ившамъ, дали ему четверть десятины земли и, привези изъ своего парижскаго «marais» свои стеклянные колокола и парниковыя рамы, а главное, свое умъніе, онъ принялся огородничать на глазахъ у своихъ Ившанскихъ собратій. «Хорошо, что я не говорю по-англійски», разсказываль онъ одному посътителю, «а то мит пришлось бы все время говорить и давать объясненія, вмісто того, чтобы работать. А сейчасъ, я показываю имъ свои черные нанталоны и объясняю имъ знаками, что прежде всего надо сдълать землю такой же черной какъ эти панталоны, и тогда все дъло пойдетъ на ладъ». Разумъется, чтобы нолучить деходъ, необходимо огромпое количество конскаго навоза, а также очень много стеклянныхъ колпаковъ и рамъ, что составляетъ весьма крупную затрату; необходима и обильная полнвка, не говоря уже о самомъ бдительномъ надзоръ, безъ котораго невозможно развитіе новой отрасли садоводства въ новой обстановкъ.

Трудно установить, каковы были полученные въ Нвизм'в результаты этого опыта, тъмъ болте что валовой приходт (7500 руб.), о которомъ писали въ газетахъ, былъ, повидимому, преувеличенъ для перваго года и потому возбудилъ итсколько

недовфрчивое отношение къ такого рода культурф.

Другой опыть въ томъ же родѣ быль сдѣлань въ имѣніи юйландь въ Эссекеѣ, купленномъ г. Джозефомъ Фельсомъ ля поощренія мелкаго фермерства въ Англіп. Надо замѣтить, то кромѣ холоднаго, сырого климата этой части Англіп, гяжелая глипистая почва Эссекса менѣе всего пригодна для обработки лонатой. Въ Англіи, такъ же какъ и новсюду въ ругихъ странахъ, подобная обработка земли лучше всего удавалась на лекомъ суглинкъ, или въ такихъ мѣстахъ, какъ Джерсей, гдѣ тощая каменистая ночва могла быть легко удобряема морскими водорослями.

Тъмъ не менъе, такъ какъ г. Фельсъ преслъдовалъ, главнымъ образомъ, воснитательныя цъли, его начинание принесло пользу, и мы имъемъ тенерь въ трехъ отдъльныхъ трудахъ Томаса Смита, управлявшаго этой фермой, практическія руководства на англійскомъ языкъ къ изученію «Французскаго

огородинчества» для начинающихъ огородинковъ 1).

Спеціально быль приглашень для этой цъли французскій «maraîcher», были куплены за большія деньги 2500 стекляцныхъ колоколовъ, 1000 рамъ для паринковъ, вътрянка съ насосомъ для поливки и т. и. Завъдующій фермой, г. Томасъ Смитъ, тщательно слъдилъ, день за диемъ, за работой французскаго садовника на шести десятыхъ десятины земли, съ тимъ, чтобы впослидствін описать и иллюстрировать съ помощью фотографическихъ синмковъ ходъ его работъ, для руководства всёмъ желающимъ испробовать свои силы на томь же поприщъ. Результаты этихъ наблюденій и изложены въ названныхъ его книгахъ. Въроятно, большинство монхъ читателей спросить прежде всего, каковы были денежные результаты этого начинанія? Но, конечно, неразумно было бы ожидать, чтобы при первомъ же опыть въ Англін все шло такъ же гладко, какъ, скажемъ, на Англо-Пормандскихъ островахъ, гдф иноголфтнимъ опытомъ всего населенія были выработаны наилучшіе методы культуры.

Въ даниомъ случав, напримъръ, опоздали съ заготовкой рамъ для полученія ранняго сбора дынь; и хотя дыни, выращенныя въ Мэйландъ, были превосходны и въ первый же годъ дали 1880 рублей, но онъ могли принести и гораздо больше прибыли, если бы посиъли къ срединъ іюня, что было бы вполнъ возможно при своевременной доставкъ рамъ и сте-

колъ.

Тѣмъ не менѣе, полученные за этотъ первый годъ результаты прямо поразительны. Въ общемъ г. Смитъ выводитъ изъ своихъ наблюденій, что если бы садовникъ работалъ на

¹⁾ Thomas Smith, "French Gardening", Лондонъ (изд. Utopia Press), 1909 г. 125 стр. The profitable Culture of Vegetables, for Market Gardeners, Small Holders and Others, Лондонъ (Longman, Green), 1911, 452 стр., и краткое издожение объихъ этихъ кингъ самимъ авторомъ.

одномъ акрѣ (т.-е. на 1000 кв. саженъ земли), то, затративъ 4940 рублей (скажемъ даже 5500 руб.) на 1000 стеклянныхъ колоколовъ, 300 стеклянныхъ пиј алидокъ и 100 ранъ, 500 регожъ, водоснабженіе, сарай для унаковки, ограду, телѣту, лошадь со сбруей и т. д.; 4430 руб. (скажемъ, 4500) на 500 тоннъ навоза, на арендацю плату, иллоги и воду; и 2500 руб. на жалованіе,—валовой приходь въ первый же годъ будеть около 3000 руб. (принимая въ расчеть «неопитность въ этомъ спеціальномъ дѣлъ»). Во второмь году этотъ д ходъ долженъ возрасти до 4000 или 4500 руб., такъ изкъ на второй годъ можно ожидать большей производительности и меньшихъ затратъ, послѣ того какъ получится жирвый черноземъ отъ обильнаго удобренія, и садовникъ пріобрѣтетъ какъ личную освѣдомленность, такъ и опытъ въ отношеніи къ данной мѣстности.

Если снять участовь въ одинъ акръ (четыре десятыхъ десятины), изъ котораго только троть будеть отведена подыфранцузскій огородъ, то взтрата на нерт чі годо на колокола, рамы, ограду, конскій навозъ, воду, аренду и налоги будеть неми гимъ менфе 300 фунтовъ, а доходъ въ концу этого года составить приблизительно 150 фунтовъ. По словамъ г. С шта, «ежегодный доходъ долженъ внослъдствіи достигать до 200—250 фунтовъ» (отъ 2000 до 2500 рублей).

Къ этому остается лишь добавить, что г. Смитъ весьма остороженъ въ своихъ расчетахъ, и чтэ, судя по хорошимъ урожаямъ, собраннымъ въ Мэйландъ и подгобиз описаннымъ въ книгахъ Смита, есть полное основание ожи дать еще болъе

высокой прибыли.

Тъ сожалвнію, французскій огородникъ, прогаботавь на ферм'в въ теченіе одного года и добивлись приведенныхъ выше результатовъ, покинулъ Мэйландъ. На его м'ясто пригласили двухъ молодыхъ, горчздо мен'те опытныхъ французскихъ садовниковъ, которые стачи перед'ялывать на свой ладъ все, что было сд'ялано ихъ предшественникомъ, чтобы вести д'яло но тому методу, которому опи сами были научены. Результаты этихъ новыхъ научинній были плачевны.

Жаждое извое дѣло непременно встрфиаетъ на своемъ пути непредвитѣнныя затрудненія. По, носкольку кожно судить по тѣмъ даннымъ, которыми я располагаю, обѣ понытки доказали, что англійскій климатъ не ножетъ служить пренятствіемъ для французскаго огородничества. Разумѣется, недостатокъ солица не позволяетъ продуктамът посиввать такъ рано, какъ во Франціи, даже въ предмѣ тьяхъ Парижа. По доморощенные плоды и овощи все же имѣютъ огромное преимущество передъ продуктами, ввозимыми изъ-за границы Другая отрицательная сторона, а именно педостатокъ конскаго навоза, котораго становится все меньше съ распространеніемъ

автомобилей, такъ же остро ощушается и во Францін. Воть почему французскіе садовинки производять опыты нагрѣванія

почвы сь помощью термосифоновъ.

Позволю сеов добавить къ этичь замъчаніямъ, что уже въ первыя десять лётъ ныпъшнято вфка, все ярче и ярче проявлялось въ Англін с релдэніе, лучше использовать семлю, чинь это двлалось ваньше. Въ из которыхъ графствахъ, земства и еще болъе и иходскія общины прилагають исв усилія, чтобы, наконецъ, уничтожить земельную мононолію и дать возможность ме инть фермерамь, желающить работать на земль, заплаться эти в двломъ. Кое-гдв наблюдаются робкія нопытки преподать фермерамъ и ихъ датямъ и вкоторыя свъдвиня по агрономии и садоводству. Но все это двистся въ слишкомъ мелкомъ масштлот, и иттъ искренияго желанія узнать у другихъ еврои йскихъ народовъ, и еще менже у обитателей Соединенныхъ Штиговъ и Канады, что они предприниммоть, чтобы дать земледелію новый характеръ усиленной обработки земли, соединенлой съ промышленностью, какь того требуеть прогрессь цивилизаціи нашихь дией.

Подведя итогъ всему сказанному, можно положительно утверждать, что различьки данныя, приводенныя мною, вполнъ опровергаютъ предразсудокъ перенаселенія. Именно въ болье населенныхъ частяхь свыта земледьліе сдылало такіе успыхи, какихъ нельзя было предвидыть. Плотное населеніе, развиліе промышленности и высокое развитіе земледылія и садоводства идуть рука объ руку. Что же касается будущаго, то земледыліе обыщаеть такъ много, что совершенно невозможно предугадать, сколько народа сможеть прокармливать данная площадь земли.

Ны видъли, что современное направление экономическаго развитія состоить въ томъ, что каждый народъ, или, втрите, каждая географическая область, стримитея извлекать на м вств все необходимое для жизин. Само собой это инсколько не исключаетъ пірового обміна: онъ можеть даже увеличиться, но будеть ограничень тёми предметами, обмень которыхь является необходимостью; и вмфств съ твмъ сильно увеличатся обмань вы области придуживаемыхъ новинокъ, національнаго и мфетнаго искусства, изобрътеній, знаній и идей. Таково стремленів нашего времени, и его нечего опасаться. Нътъ ни одного народа, который вооружившись современны и возм жностями селледжийн, не могъ бы получать сь своей земли всю иншу и большую ч сть сырого матеріала, получаемаго путемь обработки земли, дажо при условіи быстраго возрастанія потребностей. Беря в асть человъна надъ землей, кикоза она уже теперь, ми смъло утверждаемъ, что отъ шести до девяти человъкъ на каждую десятину обрабатываемой земли не представляеть излишней илотности населенія; но этого предвла не достигаеть еще ин Бельгія, ин Англія, гдв на десятину обрабатываемой земли приходится только три жителя. Новые способы полученія пищи изъ земли, уже пров'єренные въ широкомъ масштаб'є, расширили предвлы землед'єльческаго производства въ совершенно непредвид'єнной м'єр'є; а открытія посл'єднихъ л'єть, уже испробованныя въ небольшихъ разм'єрахъ, об'єнцають еще дал'єе расширить возможности землед'єлія, вплоть

до неизвъстныхъ намъ предъловъ 1).

Для того, чтобы каждый житель Великобританіи могъ существовать продуктами съ своей земли, нужно было бы, прежде всего, чтобы земля Англін разсматривалась какъ общее наслъдство, которымъ надо распорядиться на благо встив. Въ этомъ первое условіе усптиа. А заттив, обрабатывать землю придется не какими-либо необычайными способами, а только тіми, которые уже приміняются къ обработкъ многихъ тысячъ десятинъ въ Европъ и Америкъ. Пичего необыкновеннаго не придется изобрътать; достаточно будеть приложить въ шпрокихъ размърахъ способы пользованія землей уже выдержавшіе испытаніе широкаго приложенія. И, выполняя это, сбережено будеть много труда. затрачиваемаго теперь на покупку нищи за границей и на уплату безчисленнымъ посредникамъ, которые живутъ этой торговлей. При раціональной обработки, вси предметы необходимости и росконии, которые предстоить добыть изъ земли, могуть быть добыты съ меньшей затратой труда, чём в при покупки этихъ предметовъ. Я сдвиалъ въ другой кийгъ приблизительные расчеты въ подтверждение этой мысли, но при помощи данныхъ, приведенныхъ на предыдущихъ страницахъ, всякій самъ можетъ пров'трить это заключеніе. Дъйствительно, если взять количество продуктовъ, получаемыхъ при раціональной обработкъ, и сравнить затрату труда при такой обработкъ съ тъмъ, что затрачивается при рутииной, нераціональной обработків, а затімь на собираніе этихь продуктовъ за границей, на ихъ перевозку, на содержаніе цълой армін носредниковъ, то мы увидимъ, сколько затрачивается лишпяго труда, и какъ мало нужно работы для выращиванія нищи для каждаго челов'ька при разумной культур'ь.

Чтобы улучшить наши методы обработки, очевидно, нать пужды далить землю на участки въ одну десятину и выращивать на каждомъ участка, при помощи только лопаты, все, что нужно для каждаго человака. При такихъ условіяхъ ничего пельзя достигнуть. Та, кого поразили результаты «petito culture», т.-е. земледалія на маленькихъ участкахъ, и

⁴⁾ См. приложеніе XXI.

кто возводитъ въ идеалъ культуру французскихъ крестьянъ, или maraichers, очевидно, заблуждаются точно такъ же, какъ заблуждаются и т в, которые внадають въ другую крайность, мечтая раздълить землю на огромныя фермы, обрабатываемыя «рабочими батальонами», организованными по-военному, какъ это мечтали Баб фъ и Кабэ, а за ними и вмецкие коммунисты. Въ такихъ «мамонтовыхъ» фермахъ, хотя человъческій трудь и уменьшенъ, по урожайность почвы очень незначительна. и вся система-разбойничья, истощающая почву, почему «мамонтовыя фермы» и исчезли такъ скоро на ихъ родипъ, въ американскомъ штатъ Огайо, такъ что, когда я несътиль этотъ штатъ въ 1901 году, его степи были уже покрыты фермами отъ сорока до восьмидесяти десятинъ, съ зажиточнымь населеніемъ. Съ другой стороны, въ «petite culture» на маленькихъ участкахъ земли, при обильной жатвъ затрачивается слишкомъ много труда отдельными лицами, или семьями. Дъйствительная экономія труда и пространства представляетъ собою соединсніе машиннаго труда съ ручнымъ трудомъ.

Единственнымъ раціональнымъ исходомъ, какъ въ земледѣлін, такъ и во всякомъ другомъ дѣлѣ, является объединеніе труда. Двѣсти семей, въ которыхъ каждая состоитъ изъ пяти человѣкъ и владѣстъ двумя десятинами земли, ке были бы въ состояніи существовать, если бы каждой изъ инхъ пришлось синскивать проинтаніе отдѣльно на своемъ участкѣ. О тавивъ даже въ сторонѣ всѣ личния затрудненія, происходящія отъ различія восинтанія и вкусовъ, отъ пеумѣнія обращаться съ землей и предположивъ, что всѣхъ этихъ усложненій иѣтъ, дѣло не удалось бы просто вслѣдствіе экономическихъ, земледъльческихъ причинъ; и хотя подобная организація была бы улучіненіемъ по сравненію съ настоящимъ, она все-таки не могла бы существовать и должна

была бы уступить масто дальнайшему прогрессу.

Но если бы тв же двъсти семей, считая себя арендаторами земли, принадлежащей всему пароду, обрабатывали бы тъ же 400 десятить, какъ одну общую ферму, онъ имъли бы (отбросивъ, опять-таки, всякія личныя соображенія), съ точки зрънія земледъльца и экономиста, всъ данныя на успъхъ, подъ условісмъ примъненія наилучшихъ способовъ обработки земли.

Онт, прежде всего, стали бы соединенными силами ежегодно улучшать почву до тъхъ поръ, пока не довели бы ее всю до высшей степени илодородія. Посль чего, на илощади въ 125 десятинъ онт могли бы свободно выращивать вст злаки: пщеницу, овесъ и проч., нужные для тысячи жителей этой общины и для ихъ скота, не прибъгая къ саженой и переоаженой пшеницъ, яко которой упоминалъ, какъ объ одной

зъ возно но тей заплат іл. Съ плопад въ 160 десягнят, бр ботан, эй и дискини т образовын, в случав над слости, продолжения придати или сорода порова, которыя свысприсво выподъемнения и быть выбранные обращи и итоди и даме цваты въ большемъ кольтествь, чъмъ нужно. Если дате пред сложить, что при какдомъ домв вольскій (гровод ва, цвітнимы и т. п.), го взатки осталось бы 55 ден шть для разликь цфилі: общественныхъ са ово, итощ ей, ово, итъ и проч. Необходичая для акой интелензиой култара работа не бала бы таменымь трудомь закр и щени по раба, а была бы доступиа всякому, и слаболу и ситьиму, горожанизу и сельскому жителю, и, несомитние, была бы даже приятна; об нее же количество труда Сыло бы несравленно м н не пасо, кото оз каждия тысяча любей затоямыва ть теперь для помученія пропитаnin or ropusão mentacent no tive mon u appliaro nive moa; при ч мъ я говорю толь ю о технически нео ход глои работв, не касалсь даже трука, поторый мы отдаеть их содержание носредилковъ, войска и безпислентаго чиновинчества. Съ другой стороны, количество труда, нужнаго для добыванія инщи при раціональной культурь, настолько мало, что житель предполагаемой навый общины должень быль бы по необходимости отдавать больне половины своего врамени маизфантурной работв, ху ожествени мь, науч ымь и другимь

Съ технической точки срънія къ такої одганизаціи уже текерь не всіт вистея ни малібнаго не патетвія. Ел осуществленію мена ть не несоверноство земледъльнестью искусства, не бълюсть ночьы и не лимать. Препытствія всецью лежать въ нашихь учріжденіяхь, въ оставкую прошлаго, въ тёхь «призракахь», которые нась душать, а та же, беря общесью въ цілоть, въ его порізитльномы неріменть. Мы, цавитазованные дюни, сметь вим, поторы вертацій, а телько по зідень того, отку а получать мы малов, к торый фли в (хотя и увірять себя, что в е-что и объ от мь алумь); не знасмъ, като оть в ращиваєтия в чкіхь тру дъ стілть онь тімъ, кто сто вір вцитьь, что можьо сублать, чтобы ученьшить этоть трудь, и что за народь начи корій види... Въ этомъ о ношеніи мы мінше знасть, что в лижри, и міншемь нашимь цітть в ному ть оти свіданії, деже тімъ нахь нихь, которыя предпочні бы йхъ той масей безнолезныхь знаній, которыми ихъ инчелють въ школю.

ГЛАВА VI.

Мелкое производство и промышленныя поселенія.

Промышленность обрабатывающая и земледёліс.—Мелкое производство.— Различные его виды.— Мелкая промышленность въ Великобританіи. Шеффильдъ, Лидсъ.— Страна озеръ, Бирмингамъ.— Статистическія данныя.— Мелкая промышленность во Франціи.—Ткачи и другія мастерства—Ліонская область.—Нарижъ,—сосредогочіе мелкой промышленности.—Результаты переписи 1896 года.

Двъ родственныя области — земледъліе и промышленность не всегда были такъ разъединены, какъ теперь. Было время, и оно не такъ еще отдалено, когда онъ были тъсно связаны между собою: въ деревняхъ процвътали различные промыслы: городскіе рабочіе не забрасывали совершенно своихъ полей, и многіе города были только промышленными селами. Если среднев вковый городъ быль колыбелью такихъ ремесль, которыя почти гранцчили съ искусствомъ, и существовали для удовлетворенія потребностей богачей, то премышленность въ деревняхъ удовлетворяла нуждамъ милліоновъ, и до сихъ поръ дъло такъ обстоитъ въ Россіи, а отчасти и въ Германіи и во Франціи. Но потомъ появились водяные двигатели, за ними паръ, изобрътены были всевозможныя машины, и связь между сельскимъ хозяйствомъ и мастерской была разорвана. Выросли фабрики, и промышленность покинула поля. Она сосредоточилась тамъ, гдъ сбыть быль легче, и гдъ можно было выгоднъе пріобрътать топливо и сырой матеріаль. Выросли новые города, старые расширились; много полей было заброшено. Милліоны рабочихъ, оторванные отъ земли, потянулись въ города на заработки и скоро забыли свою связь съ землею. А мы, восторгаясь чудесами, вызванными новой фабричной системой, проглядали преимущества старой системы, при которой многіе земледъльцы были также ремесленниками. Мы тоже приговорили къ исчезновению всё тё промыслы, которые процвътали въ деревняхъ, и признали нецълесообразной всякую промышленность, кромъ фабричной.

Получились, правда, блестящіе результаты въ смыслъ увеличенія производительности человъческаго труда. Но результаты эти оказались ужасными въ томъ отношеніи, что милліоны людей очутились въ нищетъ и принуждены были обратиться къ невърнымъ заработкамъ въ нашихъ городахъ. Вообще эта система вызвала тъ ненормальныя условія, которыя я старался описать въ первыхъ двухъ главахъ. Такія условія не могутъ продолжаться. И если полная перемъна современныхъ отношеній между капиталомъ и трудомъ стала необходичостью, то сдълалось неизбъжнымъ также и преобразованіе всей нашей промышленной организаціи Промышленным

націи вынуждены обратиться къ земледѣлію, онѣ должны найти наплучшіе способы для соединенія его съ промышленностью, и онѣ должны сдѣлать это, не теряя времени.

Цфль постедующихъ страницъ — разсмотръть возможность подобнаго соединенія. Возможно ли опо съ технической точки зрънія? Желательно ли опо? Есть ли въ нашей современной промышленности указанія на то, что измѣненіе въ даиномъ направленіи найдетъ нужные для его осуществленія элементы? Вогь вопросы, которые прежде всего представляются нашему уму. И для того, чтобы отвътить на нихъ, лучше всего, по моему мнѣнію, изучить ту огромную, по низко цѣнимую отрасль промышленности, которая называется мелкимъ домашнимъ производствомъ и мелкими ремеслами, и изучать ее не по трудамъ экономистовъ, которые слишкомъ склонны считать ее устарѣлой, а въ самой жизни этой промышленности, —въ ея борьбъ, ея пораженіяхъ и ея побъдахъ.

Разиробразіе организаціи, одинчающее мелкую промышленность, едва зам'вчается тіми, кто спеціально не изучаль этого вопроса. Между тімь эта промышленность уже ділится на два крупных в разряда: на промыслы, которыми занимаются въ деревнях въ связи съ землед'вліемъ, и на промыслы, которыми занимаются въ селахъ и городахъ, безъ связи съ землей, при чемъ промыселъ является едипственнымъ заработкомъ, и въ обоихъ разрядахъ существують самыя разнообразныя

подраздъленія.

Въ Россіи, во Франціи, въ Германіи и Австріи милліоны людей занимаются промыслами перваго разряда: они либо владъютъ клочкомъ земли, либо синмаютъ ее въ аргиду, и владъющіе землей держать одну или двъ коровы, лошадь, обрабатывають поля, огороды или сады и смотрять на мастерство, какъ на второстепенное запятіе. Особенно шпроко распространенъ этотъ видъ мелкой промышленности въ техъ странахъ, гдв никакія полевыя работы немыслимы въ теченіе нъсколькихъ мъсяцевъ. Въ Англін же преобладаетъ противоположный тинъ. Очень немногіе промыслы уцёлёли здёсь въ связи съ земледъліемъ, большинство же мелкихъ промысловъ ютится въ предмъстьяхъ и на окраниахъ городовъ, и значительная часть населенія такихъ городовъ, какъ, напримъръ, Шеффильдъ или Бирмингамъ, зарабатываеть свое существование исключительно мелкими промыслами. Между этими двумя крайними типами есть, конечно, много промежуточныхъ, гдъ удержалось болье или менъе связи съ землей, такъ что есть большія села и даже города, населенные людьми, занятыми мелкими промыслами у себя на дому, нли въ небольшихъ мастерскихъ; но у большинства изънихъ вмъстъ съ тъмъ имъются садики, огороды или даже не большия поля; другие сохранили право на общественныя

пастбища и только часть такихъ ремесленниковъ живеть

исключительно своимъ промысломъ.

Такое же разнообразіе организаціи представляють мелкіе промыслы и въ отношении сбыта товаровъ. Здёсь также есть два крупных в разряда. Въ одномъ изъ инхъ «мастера» продають вов свои издёлія онговымь скупщикамъ; столяры, ткачи, игрушечные мастера и многіе другіе промыслы принадлежать къ этому разряду. Въ другомъ разрядъ мастера работають на хозяния, который или продаеть товарь оптовому торговцу, или дыйствуеть какъ агенть крупна о торговаго дома. Это, въ собственномъ смыслѣ, та «система выпотвнія» (Sweating system), о которой такъ много заговорили въ Англін въ восьмидесятыхъ и девяностыхъ годахъ. Она чрезвычайно распространена въ мелкихъ промыслахъ, и ею, по преимуществу, эксплуатируются игрушечники, портные, работающие на большие магазины готоваго илатья, или на государство, женщины, которыя строчать и вышивають «верхи» для сапожныхъ и башмачныхъ мастерскихъ, шьютъ бълье на магазины и т. д. Всевозможныя степени закрънощения труда и его сдачи и подсдачи встръчаются въ этомъ разрядъ.

И наконецъ, разсматривая мелкую промышленность съ технической точки зрвнія, мы замівчаемъ такое же разнообразіе. И здівсь также есть два крупныхъ разряда. Съ одной стороны, мы видимъ ті промыслы, которые носять вполи домашній характеръ, т.-е. ті, которые производятся въ домів мастера его семьей, или при помощи очень немногихъ рабочихъ; а съ другой стороны—ті, которые производятся въ мастерскихъ, при чемъ всі ті подраздівленія, о которыхъ сейчасъ было сказано, встрівчаются въ обоихъ разрядахъ. Всевозможныя мастерства: ткацкое, работа по дереву, металлу, кости, резиновыя издівлія и проч., могуть иміть характеръ чисто домашняго производства, со всевозможными переходами

къ мастерской и фабрикъ.

Такъ, напримъръ, на ряду съ промыслами, которыми занимаются всецъло у себя дома одинъ или нъсколько членовъ семьи, есть промыслы, въ которыхъ хозяинъ имъетъ при домъ маленькую мастерскую, гдъ онъ работаетъ съ семьей или немногими помощниками, т.-е. наемными рабочими. Иногда мастеръ имъетъ совершенно отдъльную мастерскую, снабженную механической силой, какъ это постоянно встръчается въ Шеффильдъ. Или же нъсколько рабочихъ соединяются вмъстъ и держатъ маленькую фабрику, которую они сами содержатъ, или напимаютъ, платя за нее столько-то въ недълю. И въ каждомъ изъ этихъ случаевъ они работаютъ или непосредственно на торговцевъ, или на мелкаго работодателя, или на посредника.

Дальнъйшимъ развитіемъ этой системы являются большія мастерскія, особенно готоваго платья, гдѣ сотни женшина пла-

тять извёстную сумму за пользованіе швейной машиной, газь, нагрёваемые газомь утюги и т. п., а сами получають плату поштучно. Въ Англіи существують огромибишія мастерскія такого рода, и упомянутою выше комиссією обнаружено, что женщины ужасно эксплуатируются въ такихъ мастерскихъ, такъ какъ полная цёна, хотя слегка испорченнаго платья

вычитается изъ ихъ скуднего заработка. Наконецъ, есть мелкія мастерскія (часто съ арендуемымъ двигателемь) въ которыхъ хозяинъ употребляетъ отъ двухъ или трехъ до десяти рабочихъ и продаетъ свои произведенія болъе крупному работодателю или купцу. Существуютъ также всевозможныя переходныя ступени между такой мастерской и маленькой фабрикой, гдв фабриканть, уже независимый, нанимаетъ нъсколько (5, 10, 20) рабочихъ. Помимо того, обработка волокнистыхъ веществъ производится разными способами: иногда ткутъ только одни члены семьи, или же мастеръ нанимаетъ одного мальчика или нѣсколько ткачей; затъмъ, получивъ отъ предпринимателя пряжу, онъ поручаетъ искусному мастеру, чтобы тотъ заправилъ станы, а самъ, изобрътаетъ, какъ соткать заданный, иногда очень сложный, рисунокъ. Сработавъ на собственныхъ или взятыхъ на прокать станкахъ ткань или ленту, онъ получаетъ за нихъ плату согласно расцънкъ, выработанной совмъстно мастеромъ и рабочими. Такой способъ обработки имъетъ до сихъ поръ широкое примънение, особенно въ шерстяномъ и шелковомъ производствахъ, даже по сосъдству съ большими фабриками, гд 50, 100 или даже 5.000 челов вкъ работають на хозяйскихъ машинахъ, получая поденную или понедъльную плату.

Такимъ образомъ мелкое производство представляетъ цѣлый міръ, который продолжаетъ существовать даже и въ самыхъ промышленныхъ центрахъ, на ряду съ большими фабриками; и въ этотъ міръ мы проникнемъ теперь, чтобы познакомиться съ нимъ въ общихъ чертахъ — только въ общихъ
чертахъ, такъ какъ понадобились бы цѣлые томы для описанія разнообразныхъ производствъ, жизни этого міра и его связи какъ съ земледѣліемъ, такъ и съ другими промыслами.

- Въ большинствъ случаевъ мелкіе промыслы, за исключеніемъ нѣкоторыхъ изъ тѣхъ, что связаны съ земледѣліемъ, находятся въ крайне плачевномъ состояніи: заработокъ очень низокъ, и работа непостояниа; рабочій день на два, три и четыре часа продолжительнѣе, чѣмъ на хорошо устроенныхъ фабрикахъ, и въ оживленное времи достигаетъ невѣроятной длины. Кризисы очень часты, и рабочій вообще находится въ гораздо болі шей зависимости отъ продавца или предпринимателя, который, въ свою очередь, находится въ зависимости отъ онтоваго торговца, и оба опи порабощень

последнимъ, часто запутываясь въ долгахъ. Въ пекоторыхъ ограсляхъ мелкаго производства простыхъ тканей работ е находятся въ крайней нищетъ. Но сильно ошибаются тъ, которые думаютъ, что нищета представляетъ здъсь неизбъктое явленіе. Кто жилъ въ Швейцаріи и познакомился съ бытомъ и семейной жизнью тамошнихъ часовщиковъ, знаетъ, насколько ихъ матеріальныя и правственныя условія жизни были лучше условій жизни милліоновъ фабричныхъ расочихъ. Даже во время кризиса 1876—80 гг. положеніе ихъ было несравненно лучше положенія фабричныхъ рабочихъ во время кризиса шерстяной и хлопчато-бумажной промышленности.

При каждомъ кризисъ въ какой-либо отрасли мелкой пронышленности появляются въ печати предсказанія о немипуемо грозящей ей гибели. Во время кризиса часового производства въ Швейцаріи, очевидцемъ котораго я быль въ 1877 году, постоянно писали о томъ, что производство это погибнеть, въ виду невозможной для него конкуренцін съ машиннымъ производствомъ часовъ. То же самое инсалось и въ 1882 г., во время кризиса шелковаго производства въ Люнъ, который распространился на мелкую промышленность. Однако объ существують до сихъ поръ, невзирая на мрачныя предсказанія и еще бол'є мрачныя предчувствія рабочихъ. Даже тогда, когда гибнетъ какая-нибуть отрасль мелкой промышленности, то часть ея продолжаеть существовать (часы тонкой работы, лучшія сорта шелковыхъ матерій, бархатъ высокаго качества, и т. д.); или же возникаютъ новыя сродныя отрасли-такъ, въ Швейцаріи, вмѣсто часового дѣла, возникло изготовление весьма точныхъ инструментовъ и «нормъ»; или же старая промышленность, пользуясь электрическимъ или другимъ механическимъ двигателемъ, принимаеть новыя формы.

Вообще мелкая промышленность одарена необыкновенной живучестью. Она подвергается всевозможнымъ видоизмѣненіямъ, приспособляется къ новымъ условіямъ и продолжаетъ бороться, не теряя надежды на лучшее будущее. Она вовсе не имѣетъ характера вырожденія. Надъ нѣкоторыми отраслями мелкой промышленности фабрика, несомнѣнно, одерживаетъ полный верхъ, но далеко не надъ всѣми. Даже въ переработкѣ волокнистыхъ веществъ, представляющей большія преимущества для фабричной системы, ручной станокъ, до сихъ поръ, въ нѣкоторыхъ отрасляхъ успѣшно сопериичаетъ съ мехашическимъ. Онъ такъ же пужемъ въ дру-

гихъ отрасляхъ, какъ и механическій.

Вообще переходъ мелкой промышленности въ крупную совершается съ такой медленностью, что эта медленность удивляетъ даже тъхъ, кто убъжденъ въ необходимости перехода. А иногда происходитъ даже обратное движеніе. Я быль

поражень, когда въ 1880 году увидаль въ Вервье, что большинство суконныхъ фабрикъ бездъйствовало, и ихъ дорого стоящія машины безмолвствовали, тогда какъ мастеровые работали сукна на ручныхъ станкахъ, у себя дома, для владъльцевъ этихъ фабрикъ. Это, безъ сомнанія, исключительное явленіе, вызванное судорожнымъ характеромъ промышленности и громадными потерями владъльцевъ, находящихся въ бездъйствін фабрикъ; но все же это явленіе характеризуетъ ть препятствія, съ которыми приходится считаться при переходъ мелкой промышленности въ крупную. Что же до шелковаго производства, то оно продолжаетъ развиваться въ деревняхъ; ежегодно возникають сотни мелкихъ предпріятій, н если въ деревнъ не находится никого, кто могъ бы ихъ вести, они перебираются въ пригороды большихъ городовъ. Что же касается до металлическаго дъла, то за послъдніе годы, какъ въ Англіи, такъ и во Франціи (особенно въ окрестностяхъ Парижа), возникли тысячи мелкихъ мастерскихъ, въ которыхъ работаютъ люди независимаго характера, неръдко превосходные мастера, для точных работь. И когда въ Англіи правительство взяло въ свое управленіе свыше 4000 заводовъ для выдълки боевого снаряженія, то многіе съ удивленіемъ узнали, что въ этомъ числъ было до двухъ тысячь совствиъ мелнихъ мастерскихъ, чрезвычайно полезныхъ вследствие превосходства ихъ работъ. Въ этихъ маленькихъ мастерскихъ особенно дълаются изобрътенія, улучшающія отдъльныя крупныя производства.

Преимущества большихъ фабрикъ передъ ручнымъ трудомъ вполнъ очевидны по отношению къ экономии труда; но главное ихъ преимущество—и этого не слъдуетъ забывать—состоитъ въ болъе легкомъ сбытъ, когда сбывается большое количество товара (организація сбыта, преобладаніе на рынкъ и т. д.) и въ возможности пріобрътать сырье по болъе сходнымъ цънамъ.—Чъмъ же объясияется жизненная сила мелкой промышленности? Многими причинами, значеніе которыхъ невозможно опредълить цифрами, какъ видно будетъ

изъ нижеслъдующаго.

Я долженъ, однако, оговориться, что даже кратній обзоръ безчисленныхъ мелкихъ промысловъ, которые существуютъ въ Европѣ, далеко вышелъ бы за предѣлы этой главы. Когда я началъ изучать этотъ вопросъ около тридцати лѣтъ тому назадъ, я никогда не предполагалъ, судя по тому, какъ мало вниманія посвящается ему правовѣрными экономистами, какую обширную, сложную, интересную и значительную отрасль труда эти промыслы представятъ при болѣе внимательномъ изслѣдованіи. Я вынужденъ поэтому дать здѣсь лишь немногіе, наиболѣе характерные примѣры и намѣтить только главныя черты этого вопроса.

Мелкая промышленность въ Англіи.

Мы не имвемъ для Англіи такихъ статистическихъ данныхъ, какія получаются во Франціп и въ Германіи посредствомъ періодическихъ переписей фабрикъ и мастерскихъ, а также количества рабочихъ, приказчиковъ и служащихъ, занятыхъ въ данный день въ каждомъ промышленномъ и торговомъ заведеніи. Такимъ образомъ, до настоящаго времени вст утвержденія экономистовъ относительно такъ называемой «концентраціи» промышленности въ Англіи и вытекающемъ отсюда «неизбъжномъ» исчезновеніи мелкихъ промысловъ, были основаны исключительно на личныхъ внечатлиніяхь авторовь, -- а отнювь не на статистических данныхъ. До сихъ поръ мы не въ состоянін дать, какъ это будеть сдълано ниже на страницахъ этой книги для Францін и Германіи, точнаго количества фабрикъ и мастерскихъ, на которых в заняты, скажемь, отъ 1000 до 2000, отъ 500 до 1000, отъ 50 до 500, менъе 50 рабочихъ и т. д. Только со времени введенія фабричной инспекцін по фабричному закону 1895 года, въ Англіи начали мы получать, въ отчетахъ, выпускаемыхъ въ печать фабричными инспекторами, начиная съ 1900 года («Годичный отчетъ главнаго инспектора фабрикъ и мастерскихъ за 1898 годъ», Лондонъ, 1900) свъдънія, дающія намъ нъкоторое общее представленіе о распредъленіи рабочихъ по фабрикамъ различной величины, и о широкомъ распространенін мелкихъ промысловъ 1).

Общее понятіе объ этомъ распредъленіи даетъ слъдующая таблица, составленная для 1897 года, которую я заимствую изъ названнаго отчета г. Уайтлегге. Эти данныя еще не полны, особенно по отношенію къ мастерскимъ, но онъ до-

статочно полны для фабрикъ.

1897	Число фа- брикъ и ма- стерскихъ.	Число ра- бочихъ обо- его пола.	Среднее чнело рабочихъ, приходящихся на каждое предпріятіе.
Прядильно-ткацкія	10.883	1.051.564	97
Прочія фабрики п заводы,	79.059	2.755.490	35
Разныя мастерскія.	88.814	676.776	8
Итого.	178.756	4.483.800	25

¹⁾ См. мою статью въ Nineteenth Century, за августь 1900, гдѣ я впервые подвергъ обработкѣ данныя перваго годичнаго отчета, для болѣе подробнаго изученія этого вопроса.

Надо замътить, что англійскіе инспекторы считають за мастерскую всякое промышленное заведеніе, не пользующееся механической двигательной сплой, а за фабрику всякое заведеніе, спабженное паровой, газовой, водяной или электрической энергіей. Цифры, изданныя ими, однако, не являются исчернывающими, такъ какъ въ ихъ отчеты входятъ только тв мастерскія, въ которыхъ работають женщины и діти, а также всв хльбопекарни. Остальныя же мастерскія не подвергались инспекціи въ то время, когда составлялась эта таблица. Несмотря на это, все-таки возможно найти приблизительное число занятыхъ въ мастерскихъ рабочихъ. Число женщинъ и дівочекъ, работавшихъ въ мастерскихъ, равно было въ 1897 году 356.098; а число мужчинъ и мальчиковъ было 320.678. Но такъ какъ между фабричными рабочими число мужчинъ (2.654.716) относилось къ числу женщипъ (1.152.308) какъ 265 къ 115, то принимая такое же отношеніе для мастерскихъ, можно сказать, что во вспях мастерскихъ работало около 820.000 мужчинъ, т.-е., вмъстъ съ 320.678 женщинами, 1.176.000 человъкъ обоего пола. Число же зарегистрированныхъ мастерскихъ въ Англіи было 147.000, что даёть, въ среднемъ, 8 человъкъ на мастерскую, какъ и въ таблиць г. Уайтлегге. Общая же сумма людей, занятыхъ промышленностью (за неключеніемъ рудоконовъ) будетъ приблизительно 4.983.000. Такимъ образомъ, можно сказать, что почти одна четвертая часть (24°0/0) вспхъ промышленныхъ рабочих Англіи работаеть вы мастерских, импющих вы среднемь, оть 8 до 10 рабочихь на заведение 1).

Необходимо также указать, что изъ числа 4.483.800 рабочихъ, зарегистрированныхъ въ приведенныхъ выше таблицахъ, было почти 60.000 дѣтей, работавшихъ только половину дня, 401.000 молодыхъ дѣвушекъ моложе 18 лѣтъ и 463.000 мальчиковъ отъ 13 до 18 лѣтъ, работавшихъ полный рабочій день, паравнъ со взрослыми; а 1.077.115 считались «жен-

¹⁾ Главный иненекторъ, г. Уайтлегге, писалъ мив въ 1900 году, что не вощедшія въ его отчеты мастерскія составляють около полозины всёхъ мастерскихъ. Съ тьхъ поръ г. Уайтлегге продолжалъ печатать свои интересные отчеты, добавляя къ нимъ новыя группы мастерскихъ. Тъмъ не менге, въ отношеніи этого послъдняго пункта, его отчеты все еще остаюта пенолными. Въ послъднемъ отчетъ, появившемся въ печати въ 1911 году, мы видимъ, что изъ числа 147.000 зарегистрированныхъ мастерскихъ, 105.000 приелали списки сеоихъ рабочихъ. Но такъ какъ въ 32.00) мастерскихъ въ числъ рабочихъ ие было женщинъ, или подростковъ (моложе 18 лъть), т. списки ихъ не были напечатаны. Поэтому послъдий отчетъ даетъ только 91.249 мастерскихъ, въ которыхъ работало всего 688.335 человъкъ (186.064 взрослыхъ мужчинъ, 228.324 взрослыхъ женщинъ, 54.605 подростковъ мужескаго пола и 113.728 подросткомъ женскаго пола, т.-е. подростковъ отъ 14 до 18 лътъ, выполняющихъ работу полнаго рабочаго дня и 853 мальчика и 751 дъвочка моложи 14 лътъ); т.-е. опять-таки, въ среднемъ, по 8 человъкъ въ мастерской.

имнами» (т.-е. показывали вограсть старие 18 льть). Другими словами, одну нятую часть всъхъ работавшихъ въ промышленныхъ предпріятіяхъ Англіп составляли мальчики и дъвочки, а болье двухъ нятыхъ (41%) были либо женщины либо дъти. Такимъ образомъ взе промышленное производство Англіп съ его огромнымъ экспорт мъ давало работу менье чъмъ тремъ милліонамъ в реслиять мужчить (2.993.000 изъ населенія въ 42.000.000), къ которымъ слъдусть и псавить еще 972.200 человъкъ, работаршихъ въ копяхъ. Что же касается ткацко-прядильной примыш еннести, составляющей почти половину всего англійск го эксперта, то вз ней находять работу всего от 290.000 до 309.000 взрослыхъ чужчинъ; оставъчые, т.-е. отъ 600.000, до 700.000 — женщины, юноши и дъти.

Поразителенъ тотъ фактъ, что 1.051.564 рабочкъ—мужчинъ, женщинъ и дътей, работавшихъ въ 1897 году въ прядильно-ткацкихъ предпріятіяхъ Соединенчаго Королевства, распредълялись между 10.883 фабриками, что въ среднемъ составляетъ только 93 человъка на каждую фабрику, несмотря на то, что «концентрація», больше всего произошла именно въ этой отрасли промышлениести, и что въ ней есть фабрики,

на которыхъ заняты отъ 5.000 до 6.000 человѣкъ.

Правда, что фабричные инспекторы выделяють каждую отдъльную отрасль промышленности, какъ особое предпріятіе; такимъ образомъ, если предприниматель владъетъ прядильною фабрикою, ткацкою и въ особомъ зданіи производить апретуру, то эти три заведенія раззматриваются какъ отдівльныя фабрики. Но это именио и даеть возможность составить себъ болъе точное представление о степени концентрации данной промышленности. Извъстно, что, напримъръ, въ хлончатобумажной промышленности, въ окрести стяхъ Манчестера. пряденье, тканье, апретура и т. и. очень часто ведутся разными предпринимателями, которые пересылають другь другу товаръ въ различныхъ стадіяхъ его производства. Фабрики же, гдв въ однехъ и техъ же рукахь соединиются все три или четыре послудовательныя фазы производства, представляють исключение. Во всякомъ случать, ихъ сосредоточение въ рукахъ одного предпринимателя (или одной групны предпринимателей) вызвано не техническими соображеніями о выгодф для производства, а соображеніями о выгод'в при сбыти и покупкѣ сырья.

Но особенно поразительно число мелкихъ фабрикъ въ другихъ отрасляхъ, помимо ткацко-прядильной. Занятые въ нихъ 2.755.460 человъкъ (рудоконы не входятъ въ это число), разсъяны по 79.059 фабрикамъ, что составляетъ въ среднемъ не болъе тридцати пяти рабочихъ на фабрику. Сверхъ того, фабричная инспекція внесла въ свои списки 676.776 рабо-

чихъ, занятыхъ въ 88.814 мастерскихъ (безъ машинной силы), что составляетъ въ среднемъ всего только по восьми чело-

вѣкъ на мастерскую.

Такія среднія, какъ 178.756 предпріятій, девяносто-три и тридцать-пять рабочих вз среднемз на одну фабрику, и восемь рабочих на мастерскую, уже уничтожають легенду, согласно которой большій фабрики будто бы ноглотили въ Англіи большую часть мелкихъ предпріятій. Напротивь того, цифровыя данныя показывають намъ, какое огромное количество мелкихъ фабрикъ и мастерскихъ не дають себя поглотить крупнымъ фабрикамъ, и какъ онъ размножаются вз различныхъ отрасляхъ, на ряду съ крупной промышленностью,

особенно въ отрасляхъ, недавно возникшихъ. Если бы мы имъли для Англіи такія же исчернывающія статистическія данныя, со списками всьхъ фабрикъ и числа рабочихъ въ каждой изъ нихъ, какія мы имбемь для Франціи и Германіи (смотри ниже), то легко было бы найти точное число фабрикъ, на которыхъ работаютъ свыше тысячи, свыше пятисотъ, ста и пятидесяти рабочихъ. Но такіе списки выпускаются въ Англіи для одной только горной промышленности. Фабричные же инспекторы не дають такихъ данныхъ отчасти потому, что не имъютъ на то времени, върнъе же потому, что не им вють права этого делать: коммерческая сила отдёльныхъ лицъ не составляетъ въ Англіи общественнаго достоянія. Какъ бы то ни было, отчетъ г. Уайтлегге за 1897 годъ даетъ число фабрикъ (текстильныхъ и иныхъ) и мастерскихъ, приходящихся на каждое изъ 119 графствъ Соединеннаго Королевства и на каждый изъ почти ста подотдъловъ различныхъ отраслей промышленности, что составляетъ около 10.000 подраздъленій, и онъ даетъ также число рабочихъ, занятыхъ въ каждомъ изъ этихъ 10.000 подраздъленій. Пользуясь этимъ, я вычислилъ среднія числа рабочихъ, занятыхъ на фабрикахъ и въ мастерскихъ для каждаго изъ этихъ десяти тысячъ подразделеній, т.-е. въ каждой отдъльной отрасли промышленности въ каждомъ графствъ. Затымь, г. Уайтлегге быль такъ любезень, что даль мив двт очень важныхъ цифры, а именно, число фабрикъ, имтющихъ болье 1.000 рабочихъ, и число тъхъ фабрикъ, гдъ работають менъе десяти человъкъ. При помощи этихъ данныхъ я могь вычертить въ большомъ масштабъ кривую, дающую распредъление рабочихъ по фабрикамъ различной величины, и напечаталь результаты этой копотливой, по чрезвычайно интересной работы въ Nineteenth Century (августь, 1900 г.).

Вотъ ея результаты. Прежде всего, возьмемъ прядильноткацкія производства, куда входятъ хлопчато-бумажныя, шерстяныя, шелковыя, льняныя, джутовыя и пеньковыя ткани, а также кружевныя и вязаныя издълія машиннаго производства. Многіе изъ монхъ читателей будуть, вфроятно, удивлены, когда узнають, что даже въ хдопчато-бумажной промышленкости, по сіе время продолжаеть существовать множество совсёмы мелкихь фабрикъ. Даже въ округе Весть-Райдингъ, который уступаеть только Лапкаширу по числу имфющихся въ немъ бумаго-прядиленъ, и гдъ запята почти одна треть вежхъ рабочиль хлопчато-бумажной промышленности (свыше 237.440 человъкъ), среднее число на всъхъ 3.210 фабрикахъ этого округа равно 73 рабочимъ на фабрику. Даже въ Лапкаширъ, гдъ мы имъемъ почти половину всехъ рабочихъ, занимающихся текстильнымъ производствомъ, 434.609 мужчинъ, женщинъ и детей распределяются въ 3.132 фабрикахъ, такъ что въ среднемъ выходитъ по 139 рабочихъ на фабрику. Если мы вспомнимъ, что въ этомъ числъ есть фабрики, па которыхъ работнотъ отъ 2.000 до 6.000 человъкъ, то невольно приходится удивлятися мнежеству мелкихъ фабрикъ, имфющихъ менфе ста человфиъ рабочихъ, и все же продолжающихъ свое существеване на ряду съ крупными бумагопрядильными и ткацкими. Но мы сейчасъ увидимъ, что то же самое явление наблюдается и во встхъ другихъ производ-

Что же кассется Ноттингамиара, представляющаго центръ производства мащинсыхъ, кружевныхъ и вязаныхъ издълій, то большая часть изъ числа 18.484 рабочихъ этого графства занята на мелкихъ фабрикахъ. Тутъ, въ среднемъ, на 386 предпріятій приходится всего только по 48 человъкъ. Ясно, что и тутъ крупное производство далеко еще не поглотило мелкаго.

Распредъление прядильно-ткацкихъ фабрикъ въ остальныхъ графствахъ Англии королевства представляется еще болъе поучительнымъ. Оказывается, что въ 49 графствахъ имъется около 2.000 текстильныхъ фабрикъ, и въ громадномъ большинствъ изъ нихъ работаетъ меньше сотии рабочихъ; очень многи фабрики держатъ всего от сорока до пятидесяти, от десяти до дзадиати и даже меньше десяти человъкъ 1).

Такой результать не удивить никого изъ тѣхъ, кто практически знакомъ съ англійской промышленностью, но эти факты ускользали отъ вниманія теоретиковъ, злакомыхъ съ промышленностью, главнымъ образомъ, по книгамъ. Въ любой

⁴⁾ Изъ вычислениой много кривой видио, что по величинь всв текстильныя фабрики распредаляются следующимъ образомъ: не менте 200 фабрикъ имбють по 500 рабочихъ и болбе, и въ иихъ работаетъ 203.100 рабочихъ; въ 660 фабрикахъ имбется отъ 200 до 500 рабочихъ; всего 443.120 рабочихъ: въ 1.350 фабрикахъ отъ 50 до 100 рабочихъ, всего 103.500 человъкъ; менте 50 рабочихъ имбютъ 1.410 фабрикъ, всего 42.300 человъкъ. Итого, 6.605 фабрикъ, 1.022.026 рабочихъ. ("Nineteenth Century", августъ, 1900, стр. 262).

странъ, по всему земному шару, на ряду съ крупными фабры ками существуеть громадное число мелкихь предпріятій, которыя процавтають, благодаря разнообразію наготовляемых в ими издалій и легкости, съ которой они сладують за прихотью моды. Это справедливо въ особенности по отношению кт. шерстянымъ и смъщаннымъ тканямъ, изъ шерсти съ бумагою. 🤝 Кром'в того, британскіе фабриканты и люди знакомые съ ними хорошо знаютъ, что въ то время, когда гозникли первыя крупныя хлопчато-бумажныя фабрики, фабриканты прядильныхъ и ткацкихъ машинъ увидъвъ, что имъ не предстоитъ больше заказовъ, после того какъ опи снаблили машинами крупныя предпріятія, стали предлагать свои мажины за пониженную цёну въ кредитъ мелкимъ ткачамъ. Эти последніе объединялись въ товарищества изъ двухъ, трехъ, пяти или болъе человъкъ для покупки машанъ, и вотъ ночему въ Ланкаширъ есть теперь цълый округь, полный мелкихъ прядильно-ткацкихъ предпріятій, которыя существують по сію пору; и ивтъ никакихъ основаній думать, чтобы опи могли исчезнуть. Временами они даже вполнъ прзуспъвають, даже лучше большихъ предпріятій.

Съ другой стороны, когда мы начинаемъ присматриваться къ различнымъ отраслямь текстильной промышленности (бумага, шерсть, шелкъ, джуть и т. п.), мы видимъ, что если большія предпріятія преобладають въ прядильной и ткацкой области для хлопчатой бумаги, въ одной части суконной промышленности (worsted, сученая шерсть) и въ пряденьи шелка и льна, вследствие чего среднее число рабочихъ въ этихъ отрасляхъ доходитъ до 150 человъкъ на фабрику въ бумагопрядильных в и до 267 челов вкъ для льняной пряжи, то вст остальныя текстильныя произгодства относятся къ области средней и мелкой промышленности. Другими словами, для выдълки шерстяныхъ тканей, шерстяныхъ, смфшанныхъ съ старыми оческами (т. наз. shoddy), машиннаго кружева и вязаныхъ издълій, а также и для тканья шелка существують большія фабрики; но большинство предпріятій въ этихъ областяхъ принадлежитъ къ мелкой промишленности. Текимъ образомъ среднее число рабочихъ на 3.274 шерстяныхъ фабрикахъ оказывается отъ 20 до 50 человтивъ на фабрику; для тканья «шодди»-отъ двадцати семи до тридцати восьми; и отъ 37 до 76 для другихъ отраслей. Только для вязлиыхъ изд'влій среднее число достигаеть до девяноста-трехъ человъкъ на фабрику; но мы увидимъ ниже, что мелкія предпріятія процватають и вь этой отрасли, -- въ вида мастерскихъ, т.-е. безъ механическихъ двигателей.

Всв эти важныя отрасли британской текстильной промышленности, доставляющія работу болье чёмь 240.000 муж-

чинамъ и женщинамъ, остались такимъ образомъ до сих поръ на ступени мелкаго и средняго производства.

Если мы обратимся теперь къ не текстильной промышленности, то, съ одной стороны, мы увидимъ огромное количество мелкихъ предпріятій, выросшихъ вокругъ крупныхъ и работающихъ для нихъ; съ другой же стороны—значительная часть основныхъ предпріятій тоже осталась въ стадіи мелкихъ заведеній. Среднее число рабочихъ для всѣхъ этихъ отраслей, дающихъ работу тремъ четвертямъ всѣхъ промышленныхъ работниковъ Англін, т.-е. 2.455.460 человѣкамъ, едва достигаетъ, какъ мы уже видѣли, до 35 человѣкъ на фабрику,—при чемъ мастерскія еще не вошли въ счетъ. Цифра, какъ видно, очень не большая; но если вникнуть въ подробности и разсмотрѣть цифры, вычисленныя мною для каждой отдѣльной отрасли, то значеніе мелкихъ производствъ въ Англіи выступаетъ еще болѣе ярко. Этимъ мы и займемся, указавъ сначала, что принадлежитъ здѣсь къ крупной промышленности, а затѣмъ перейдемъ къ мелкой.

- Придерживаясь классификацін, принятой фабричной инспекціей, мы прежде всего видимь, что газовые заводы входять въ область довольно крупныхъ предпріятій (семьдесять восемь рабочихъ въ среднемъ); сюда же принадлежатъ резиновыя фабрики (въ среднемъ 125 рабочихъ), и наконецъ, среди 456 стеклянныхъ заводовъ также должны быть крупныя предпріятія, такъ какъ среднее число рабочихъ на заводъ

доходить до восьмидесяти-семи.

* Затымъ сльдуютъ рудники и металлургія, которые, вообще говоря, ведутся въ широкихъ размърахъ 1); но уже среди литейныхъ заводовъ мы находимъ цълый рядъ заведеній, относящихся къ средней и мелкой промышленности. Такъ, въ Шеффильдъ я самъ видълъ маленькія литейныя, на которыхъ работало всего по пяти, шести человъкъ. Для производства крупныхъ машинъ существуетъ, разумъется, цълый рядъ очень большихъ заводовъ, каковы, напримъръ, Армстронга, Унтуорса, Вульвичскіе государственные заводы и др. Но все же весьма поучительную картину представляютъ собою крошечные заводы, благоденствующіе на ряду съ большими фабриками; они достаточно многочисленны, чтобы понизить среднее число рабочихъ на 5.318 заводахъ этой категоріи до семидесяти человъкъ.

Само собою разумфется, что судостроительство и производство металлическихъ трубъ принадлежитъ къ крупной

⁴⁾ Что касается рудниковъ, то мы имѣемъ теперь прекрасную работу П. І. Пальчинскаго, изъ которой видно, что кустарное добывание угля еще укранилось въ Англіи. (См. Приложеніе XXVIII).

промышленности (243 и 156 человѣкъ въ среднемъ на предпріятіе); то же самое можно сказать и о двухъ казенныхъ металлургическихъ заводахъ, на которыхъ работаетъ 23.455 человъкъ.

🕆 Въ химическомъ производствъ мы опять находимъ крупную промышленность, именно въ производствъ щелочей и синчекъ (всего двадцать инть заводовъ); напротивъ того, производство мыла и свечей, равно какъ искусственныхъ удобреній и всякихъ другихъ химическихъ продуктовъ, куда входять около 2.000 фабрикъ, почти всецъло относится къ области мелкой промышленности. Среднее число рабочихъ на фабрику всего 29 человѣкъ. Существуетъ, правда, около полдюжины очень крупныхъ мыловаренныхъ заводовъ, слишкомъ хорошо извъстныхъ по ихъ вывъскамь, выдъляющимся на скалахъ и поляхъ Англіи; но низкая средняя цифра въ 29 рабочих в служить доказательством в тому, какое большое количество мелкихъ фабрикъ уживается на ряду съ мыловаренными королевствами. Около 2.500 заводовь, изготовляющихъ какъ деревянную, такъ и жел взпую мебель опять-таки относятся, главнымъ образомъ, къ мелкой промышленности. Мелкія и совс'ємь крошечныя фабрики кишмя-кишать зд'єсь, на ряду съ изсколькими очень крупными предпріятіями,не говоря уже о тысячахъ еще меньшихъ мастерскихъ. Огромные магазины большихъ городовъ являются по большей части просто выставками мебели; сама же мебель изготовляется на самыхъ маленькихъ фабрикахъ и въ сотняхъ мелкихъ мастерскихъ.

Въ производств инщевыхъ продуктовь мы опять им висколько очень круппыхъ сахарныхъ и шоколадныхъ заводовъ, а тачже фабрикъ варенья и консервовъ; но на ряду съ ними работаетъ множество мелкихъ заведеній, которыя, повидимому, не жалуются на близкое состдство съ крупными фабриками, такъ какъ они даютъ работу почти двумъ третямъ встахъ рабочихъ, занимающихся въ этой отрасли производства. Я не говорю, разумтется, о деревенскихъ втриныхъ мельницахъ; но нельзя не поражаться многочисленностью мелкихъ пивоваренныхъ заводовъ (2.076 такихъ заводовъ им вотъ въ среднемъ только по 24 рабочихъ) и заведеній, изготовляющихъ газированныя воды (ихъ насчитывается до 3.365, средщихъ газированныя воды (ихъ насчитывается до 3.365, сред-

няя для которыхъ всего одиниадцать человѣкъ).

Въ набивкъ ситцевъ мы, очевидно, снова вступаемъ въ область крупныхъ фабрикъ; но на ряду съ ними имъется и довольно значительное число мелкихъ; въ этомъ разрядъ среднее число рабочихъ на фабрикъ равно 144. Есть также четырнадцать крупныхъ фабрикъ для окраски тканей въ красный цвътъ, съ среднимъ количествомъ въ 394 рабочихъ на фабрику. По опять-таки, бокъ о бокъ съ ними, болъе

100.000 рабочихъ служатъ въ 2.725 мелинхъ предпріятіяхъ такого же рода—но бѣленью, аппретурѣ, унаковиѣ товаровъ и т. н.,—что является еще однихъ нагляднымъ примъромъ того, какъ роягся медкія предпріятія вокругъ большихъ.

Въ производствъ готоваго илатья, шлянъ, бълья, сапогъ, банимаковъ и перчатокъ среднее число рабочихъ на фабрик хь подобнаго реда достигаеть до восьмидесяти, ста и полутораста человъкъ на фабрику. Но и тутъ, рядомъ съ ними работаетъ множество мелкихъ мастерскихъ. Слъдуетъ также заявтить, что большая часть фабрикь готоваго платья имветь свои особыя отличительныя черты. Фабрика закупаеть сукно и выкранваеть изь него то, что нужно, посредствомъ особыхь манивиь; но витье илатья выполняется женщинами, приходящими работать на фабрику. Онв платять известную сумму за швейную машину, столько-то за двигатель (ссли таковой имбется), столько-то за газь, за утють и т. д.; а трудъ ихъ оплачивается сдільно. Очень часто такая система переходить въ систему безжалостной эксплуатаціи, и видь этихъ женщинъ, въ последній полчаса передъ закрытіемъ фабрики, просто ужасенъ. Оп в бъщено напрягаютъ силы, чтобы пропустить еще одинь или два жилега подъ швейную машину, и вдругъ, случайно, сделають кривой шовъ; тогда за эт ть жилеть съ работницы безмалостно вычитають изъ заработка всю стоимость жилета, а она можеть продать его за безцинокъ скупшику. Вокругъ этихъ крупныхъ фабрикъ ссередоточены въ большомъ числъ мелкія мастерскін.

Наконецъ, мы имъемъ огромныя фабрики для производства пороха и взрывчатыхъ веществъ (на нихъ, до войны, работале, однако, не болъе 12.000 человъкъ), матерчатыхъ нуговицъ и з итовъ (всего 6.000 рабочихъ). Но кромъ этихъ фабрикъ въ синскъ мастержихъ значатся по этимъ двумъ отраслямъ цълыя тысячи менкихъ предпріятій, существующихъ совмъстно съ пъсколькими крупными фабриками. Наконецъ, г. Уайтлеге пишетъ масъ, что для всей Англін въ общей сложности насчитывается от мекстильной промышленности всего только шестьдесять пять фабрикъ съ средишъ количествомъ свише 1.000 рабочихъ ил фабрику (въ нихъ работаетъ всего 102.600 человъкъ) и только 128 фабрикъ, имъющихъ больше тысячи рабочихъ во всьхъ друшхъ отраслять промышленности (всего въ нихъ работаетъ 355.208 чело-

вѣкъ).

Въ этомъ бѣгломъ очеркъ раземотръно все, что относится къ крупной прочышленности. Остальныя предпріятія относится къ области мелкаго, а перъдко и весьма мелкаго производства. Къ этому разряду принадлежать всъ фабрики деревянныхъ издѣлій, которыя въ среднемъ имѣютъ всего до

15 рабочихъ на заведеніе, но вмѣстѣ съ тѣмъ представляютъ общій контингентъ въ болѣе чѣмъ 100.000 ргочихъ и болѣе 6.000 предпринимателей. Дубильни, производство всякого рода мелкихъ вещицъ изъ слоновой и иной кости, и даже кирпичные и гончарные заводы, при общей суммѣ въ 260.000 рабочихъ и 11.200 предпринимателей, относятся за немногими исключеніями къ мелкой промышленности.

: Затъмъ идутъ фабрики для полировки металловъ и наведенія на нихъ эмали; эти фабрики также принадлежатъ, большей частью, къ мелкой промышленности, такъ какъ среднее число рабочихъ въ этой ограсли не превышаетъ 28 человъкъ. Но особенно поразительно развитіе средней и совсѣмъ мелкой промышленности въ производствъ земледъльческихъ машинъ (32 рабочихъ на фабрику), всевозможныхъ инструментовъ (въ среднемъ 22 рабочихъ), иголокъ и булавокъ (сорокъ три), скобяного товара, санитарныхъ приборовъ и различныхъ инструментовъ (25), даже котловъ (сорокъ восемъ рабочихъ на фабрику), цъней, канатовъ и якорей (во многихъ мъстностяхъ эту работу, такъ же какъ и производство гвоздей, выполняютъ жемщими ручнымъ способомъ).

Само собою разумъется, что производство мебели, надъ которой работаютъ около 64.000 человъкъ, главнымъ образомъ относится къ мелкой промышленности (три четверти этихъ фабрикъ принадлежатъ къ этому разряду), такъ что среднее число рабочихъ въ 1979 фабрикахъ всего 21 человъкъ, при чемъ мастерскія (т.-с. заведенія, не имѣющія никакихъ механическихъ двигателей) сюда не входятъ. То же самое относится и къ фабрикамъ для копченья и соленья рыбы, для машиннаго неченія пирожковъ и т. п.; въ 2700 подобныхъ фабрикъ имѣлось всего 38.030 рабочихъ, т.-е. въ

среднемъ по 14 человъкъ.

Ювелирное и часовое производство, изготовление фотографических аппаратовъ и всевозможныхъ предметовъ роскоши относятся, конечно, къ челкой и даже совсъиъ мелкой промышленности и даютъ саработокъ 54.000 рабочимъ.

Все, что относится къ и игэнечатанію, литографіи, переплетному мастерству и писчебумажнымъ принадлежностямъ опять-таки представляетъ собою обширное поприще для д'явтельности мелкой промышленности, процв'ятающей на ряду съ незначительнымъ количествомъ очень крупныхъ предпріятій. Болѣе 120.000 человѣкъ заняты этимъ производствомъ на шести съ лишнимъ тысячахъ фабрикъ (мастерскіи сюда не входять).

И, наконецъ, есть еще обширная область производства съделъ, щетокъ, парусовъ, корзинъ и множества самыхъ разнообразныхъ мелкихъ предметовъ изъ кожи, дерева, бумаги, металла и т. п. Этотъ родъ промышленности нельзя назвать

незначительнымъ, такъ какъ въ него входять болье 4.300 предпринимателей и почти 130.000 рабочихъ; но они работають во множествъ совсъмъ мелкихъ фабрикъ, по сосъдству съ иъсколькими очень крупными; при чемъ среднее число рабочихъ на каждой фабрикъ колеблется отъ 25 до 35 человъкъ.

Словомъ, во всевозможныхъ не - текстильныхъ предпріятіяхъ зарегистрировано инспекторами 32.042 фабрики, ими-

ющія, каждая, менње десяти рабочихъ.

Въ общей сложности 270.000 рабочихъ служатъ на мелкихъ фабрикахъ, имъющихъ менъе 50 и даже 20 рабочихъ каждая; такъ что оказывается, что самыя крупныя предпріятія (имъющія, каждое, болъе 1.000 рабочихъ) и самыя мелкія (менъе десяти рабочихъ каждое) даютъ заработокъ почти одинаковому числу работниковъ.

Крупная роль мелкой промышленности въ Англіи вполи в выступаетъ изъ этого обзора. Но при этомъ я еще совсѣмъ не говорилъ о мастерскихъ. Какъ мы уже видѣли, фабричные инспекторы упоминали въ своемъ первомъ отчетъ о 88.814 мастерскихъ, въ которыхъ въ 1897 году работало 676.776 человѣкъ (изъ нихъ 356.098 женщинъ). Всѣхъ же мастерскихъ они зарегистрировали 147.006, и въ нихъ должны работать около 1.200.000 человѣкъ: около 820.000 мужчинъ и 356.000 женщинъ и дѣтей. (См. выше, стр. 136, примѣчаніе).

Очевидно, что въ этотъ разрядъ ремесленниковъ входитъ большое количество некарей, мелкихъ плотниковъ, портныхъ, сапожниковъ, каретниковъ, деревенскихъ кузнецовъ и т. п. Но, кромъ нихъ, въ эту же категорію входитъ огромное множество мастерскихъ, относящихся, собственно говоря, къ промышленности, т.-е. такихъ мастерскихъ, которыя производятъ товары для большого торговаго рынка. Разумъется, пъкоторыя изъ нихъ могутъ имъть по 50 или болъе рабочихъ; но въ огромномъ большинствъ работаетъ только отъ пяти

до двадцати человъкъ.

«Такимъ образомъ въ отдълъ мастерскихъ имъется 1.348 мелкихъ предпріятій, разбросанныхъ, какъ по деревнямъ, такъ и по предмъстьямъ большихъ городовъ, гдъ до 14.000 женщинъ дълаютъ кружева, занимаются вязаніемъ, вышиваютъ и ткутъ на ручныхъ станкахъ; кромъ того, сюда входятъ болъс 100 мелкихъ дубиленъ, до 20.000 каретныхъ заведеній и 746 мелкихъ фабрикантовъ велосипедовъ. Въ ножевомъ производствъ, въ изготовленіи рабочихъ инструментовъ и мелкаго оружія, гвоздей и винтовъ, и даже якорей и якорныхъ цъпей, мы опять-таки встръчаемся съ тысячами мелкихъ мастерскихъ, дающихъ работу приблизительно 60.000 рабочимъ. Не надо забывать, что въ этотъ подсчетъ не вхо-

дять тѣ мастерскія, на которыхь не работають ни женщины, ни дъти, и которыя не подлежали, поэтому, надзору фабричныхъ инспекторовъ. Что же касается производства готоваго платья, дающаго заработокъ болье чьмъ 350.000 мужчинамъ и женщинамъ, распредъленнымъ между 45.000 мастерскими, то следуеть заметить, что туть идеть речь не о мелкихъ портныхъ, а о той массъ мастерскихъ, которыми кишатъ Уайтчанель (кварталъ восточнаго Лондона) и предмъстья вежхъ большихъ городовъ, и гдъ рабочіе обоего нола (отъ 5 до 50 въ каждой мастерской) изготовляють платья для круп ныхъ и мелкихъ портияжныхъ заведеній. Въ этихъ последнихъ синмаютъ мърку и кроятъ платья, но шитье платья дълается въ маленькихъ мастерскихъ, нередко разбросанинхъ по деревнямъ. Даже часть заказовъ бълья и платья для армін отправляется въ деревенскія мастерскія. Что же касается былья и швейнаго мелкаго товара, продающагося въ больщихъ магазинахъ, то всё эти предметы изготовляются въ мелкихъ мастерскихъ, которыхъ насчитывается целыя тысячи.

То же самое можно сказать и о мебели, о матрацахь и подушкахь, о шляпахъ, искусственныхъ цвътахъ, зонтикахъ, туфляхъ и дешевыхъ ювелирныхъ издъліяхъ. Большіе магазины, даже крупнъйшіе изъ нихъ, держатъ большею частью только подборъ образцовъ; весь же товаръ изготовляется день за днемъ, по очень низкой цънъ, въ тысячахъ мелкихъ

мастерскихъ.

Такимъ образомъ, если исключить изъ категоріи рабочихъ въ мастерскихъ тѣ сто, или даже двѣсти тисячъ человѣкъ, которые не производять для промышленности въ прямомъ значеніи этого слова, а съ другой стороны если прибавить сюда почти 500.000 рабочихъ, еще не зарегистрированныхъ инспекціей въ 1897 году, то получается населеніе болѣе чѣмъ въ миліонъ мужчинъ и женщинъ, всецѣло принадлежащихъ къ мелкой промышленности. Ремесленники работающіе въ одиночку, не вошли въ этотъ очеркъ.

Мы видимъ, слъдовательно, что даже въ Англіи, которая считается страной, представляющей высшую степень развитія крупнаго производства, число людей, занимающихся мелкой промышленностью, продолжаютъ быть громаднымъ. Мелкія предпріятія представляютъ такую же отличительную черту Британской промышленности, какъ и ея огромныя, но немногочисленныя фабрики, ея гигантскія верфи и желъзные заводы.

Переходя теперь къ тому, что мив изввстно о мелкихт промыслахъ въ Англін изъ непостредственнаго наблюденія достаточно посфтить предмвстья Лондона, Гласго и другихт

большихъ городовъ, чтобы убъдиться, что они кишать ислкими мастерскими, и что, кромф того, есть мфстности въ Англіи, гдъ кустарные промыслы находятся на томъ же высокомъ урови в развитія, какъ въ Швейцаріи или въ Германіи. Въ этомъ отношении Шеффильдъ можеть служить типичнымъ примъромъ. Ножевое производство въ этомъ городъ - одна изъ гордостей Англіи-выполняется не машинами: ножи и всъ прочіе фабрикуемые здъсь инструменты—пилы, напилки. стамески и т. д. безъ конца-изготовляются преимущественно ручнымъ способомъ. Въ Шеффильдъ есть, конечно, рядъ фирмъ, изготовляющихъ ножи целикомъ, начиная съ выделки стали вилоть до отделки инструментовъ; и все-таки даже эти фирмы, какъ мив говорилъ Эдуардъ Карпентеръ, любезно собравшій для меня свъдънія о Шеффильдской промышленности, отдаютъ часть своей работы мелкимъ мастерамъ. Огромное же большинство ножевщиковъ работаеть либо у себя дома, вмъстъ со своими родственниками, или же въ маленькихъ мастерскихъ, въ которыя проведена двигающая сила. Эти мастерскія они снимають за нісколько шиллинговь въ недівлю.

Я постиль некоторыя изъ нихъ. Оне помещаются въ огромныхъ дворахъ застроенныхъ зданіями, которыя разбиты на множество мелкихъ мастерскихъ, при чемъ нъкоторыя изъ нихъ занимаютъ всего и всколько квадратныхъ аршинъ; и инт пришлось видть, какъ въ такихъ крошечныхъ мастерскихъ мастеръ день-денской выбиваетъ лезвія перочинныхъ ножей на маленькой наковальнъ, поставленной рядомъ съ миніатюрнымъ горномъ, который онъ по временамъ, раздуваеть левой рукой, чтобы раскалить стальныя палочки, изъ которыхъ выковываются лезвія. Рядомъ съ такими комнатками идуть ряды нъсколько большихъ мастерскихъ, на пять, шесть, десять рабочихь, сквозь которыя проходить валъ, преходящій черезъ весь этажь зданія и приводимый въ движение главною паровою машиною. Въ такихъ мастерскихъ изготовляются всякаго рода орудія и инструменты: напилки, пилы, лезвія ножей, бритвы, сложные инструменты для каретниковъ и т. д. Всъ ръжуще инструменты оттачиваются и полируются въ мастерскихъ подвальнаго этажа, а сталь отливается въ маленькой литейной, помѣщенной посреди двора, при чемъ весь ея штатъ рабочихъ состоитъ изъ пяти или шести человъкъ.

Когда я проходилъ по этимъ мастерскимъ, я легко воображалъ что, нахожусь въ русской деревнѣ, занимающейся производствомъ ножей, въ родѣ Павлова или Ворсмы. Вообще, Шеффильдское ножевое производство сохранило свою старинную организацію, и это тѣмъ болѣе замѣчательно, что заработки ножевщиковъ, въ общемъ, довольно низки; но, несмотря на это, ремесленникъ предпочитаетъ жить на свой маленькій

заработокъ, чѣмъ итти на фабрику. Духъ старыхъ шеффильдскихъ рабочихъ организацій, о которомъ такъ много говорилось въ шестидесятыхъ годахъ девятнадцатаго вѣка, все

еще не погасъ.

До послъдняго времени Лидсъ и его окрестности также были центромъ обширныхъ кустарныхъ промысловъ. Когда Эдгардъ Бэнсъ (Edgard Baines) писаль въ 1857 году свой первый отчеть о Іоркширскихъ промыслахъ (въ книгъ III, Бэнса «Yorkshire Past and Present»), большая часть изготовлявшагося въ этой м'Естности сукна производилась ручнымъ способомъ 1). Два раза въ недълю кустарное сукно привозили на биржу суконщиковъ (Clothiers' Hall) и къ полудню оно распродавалось купцамъ, которые отдълывали его на своихъ фабрикахъ. Суконщики объединялись и пускали въ ходъ прядильни на акціонерныхъ началахъ для очистки шерсти и выдёлки изъ нея пряжи; но ткались сукна на ручныхъ станкахъ мелкими суконщиками и членами ихъ семей. Лътъ двънадцать позже ручной станокъ сталъ замѣняться механическимъ; но суконщики, стремясь сохранить свою независимость, прибъгли къ помощи своеобразной организацін: они снимали въ наймы комнату, или даже уголъ, а неръдко нанимали также и механические станки, но ткали они самостоятельно. Такимъ путемъ возникли характерныя организаціи, отчасти сохранивтіяся и до настоящаго времени, служащія нагляднымъ прии вромъ борьбы мелкихъ ремесленниковъ съ фабрикой. И надо признать, что фабрика весьма часто добивалась побъды лишь при помощи самыхъ недобросовъстныхъ поддълокъ товара и низкой оплаты детского труда.

Въ Озёрной области (Lake District) встрѣчается разнообразіе кустарныхъ промысловъ—гораздо большее, чѣмъ можно было бы ожидать; но эти промыслы до сихъ поръ еще не изслѣдованы, а потому я упомяну только о бондарномъ промыслѣ, корзинномъ, обжиганіи древеснаго угля, о производствѣ шпулекъ, и объ небольшихъ чугуноплавильныхъ, работающихъ на древесномъ углѣ ²). Вообще въ Англіи мало знакомы съ существующими въ ней мелкими промыслами, и потому нерѣдко приходится наталкиваться на совершенно неожиданные факты. Въ самомъ дѣлѣ, немногіе экономисты іне-англичане могли бы предположить, что двадцать пять лѣтъ тому назадъ, гвозди изготовлялись въ Англіи ручнымъ способомъ тысячами мужчинъ, женщинъ и дѣтей въ «черной странѣ» («Black Country»), въ Южномъ Стаффордшэрѣ, а также и въ

^() Почти половина тёхъ 43.000 рабочихъ, которые были заняты въ это время въ англійской шерстяной промышленности, ткали на ручныхъ станкахъ. То же самое можно сказать и объ одной пятой изъ 79.000 рабочихъ, занятыхъ произьодствомъ издёлій изъ крученой шерсти (worsted).

2) Замътки Е. Roscoe въ «English Illustrated Magazine, май, 1884».

Дарбишэрѣ¹), и что этотъ промыселъ отчасти существуетъ и теперь. Многіе ли знаютъ, что лучшія иглы дѣлаются ручнымъ способомъ въ Редличѣ, а что въ Дэдлеѣ (Dudley) и Крадлеѣ (Cradley) до сихъ поръ еще куютъ якорныя цѣни ручнымъ способомъ? Хотя печать и выступаетъ періодически со статьями о бѣдственномъ положеніи мужчинъ и женщинъ, работающихъ въ этомъ промыслѣ, однако онъ все еще держится по-старому. Въ 1890 году около 7.000 человѣкъ выдѣлывали замки, даже самаго простого образца, въ сотняхъ маленькихъ мастерскихъ въ Уолсолѣ (Walsall), Вульвергамптонѣ (Wolverhampton) и Уилленхоллѣ (Willenhall); а различным желѣзныя издѣлія, связанныя съ конской сбруей, выдѣлываются тѣмъ же кустарнымъ способомъ въ Уольсолѣ.

Какъ извъстно, бирмингамское ружейное производство также принадлежить къ области мелкой промышленности. Что же касается различныхъ предметовъ одежды, то есть цълыя области Англін, гдъ широко развиты всякіе кустарные промыслы, имфющіе отношеніе къ одеждф. Такъ стоитъ дъло въ деревняхъ Ирландіи, а также въ графствахъ Бёкингамъ, Оксфордъ и Бэдфордъ. Чулочно-вязальное мастерство очень распространено въ деревняхъ графствъ Ноттингамъ и Дарби, и многія крупныя лондонскія фирмы отправляють въ въ деревни Сэссэкса и Хэмпшира свое сукно, изъ котораго тамъ шьютъ платье. Вязанье изъ шерсти очень распространено въ деревняхъ Лейстера и въ особенности въ Шотландіи; плетеніе соломы и шляпный промысель процвѣтають во многихъ мъстностяхъ Англіи, а въ Нортхамптонъ, Лейстеръ, Ипсвичъ и Стаффордъ до самаго послъдняго времени сильно распространеннымъ домашнимъ промысломъ было башмачное ремесло; имъ занимались также во множествъ маленькихъ мастерскихъ. Даже въ Норвичъ, гдъ за послъднее время возникли большія башмачныя и сапожныя фабрики, шитье сапогъ и башмаковъ остается до извъстной степени мелкимъ промысломъ, несмотря на конкуренцію фабрикъ. Следуетъ также отметить, что появившіяся за последнее время крупныя сапожныя и башмачныя фабрики значительно увеличили число дъвушекъ и женщинъ, занимающихся шитьемъ «верховъ» и вышиваніемъ туфель, либо у себя на дому, либо въ мастерскихъ, и что за последнее время стали размножаться, въ связи съ большими фабриками, маленькія фабрики для прои водства каблуковъ, картонныхъ коробокъ для обуви и т. н.

Такимъ образомъ, мелкіе домашніе и кустарные промыслы ивляются важнымъ факторомъ въ промышленной жизни Великобританіи. Многіе изъ этихъ промысловъ сосредоточены по

^{(, »}Guide to English Industries», Бована (Bevan).

городамъ; но если въ Англін значительно меньше деревенскихъ промысловъ, чѣмъ на континентѣ, все же не слѣдуетъ думать, что ихъ исчезновеніе изъ деревень произошло исключительно въ силу конкуренціи фабрикъ. Главной причиной этого явленія было вынужденное выселеніе изъ деревень.

Всѣмъ извѣстно, хотя бы изъ книги Торольда Роджерса, что развитіе фабричной системы въ Англіи тъсно связано было съ насильственнымъ выселеніемъ крестьянъ изъ деревень. Цфлыя отрасли кустарной промышленности, процвътавшія до того времени, были окончательно убиты этимъ изгнаніемъ крестьянъ 1). Мастерскія же, еще болье, чъмъ фабрики, размножаются тамъ, гдъ онъ находятъ дешевый трудъ; и специфическою чертою Англіи является то, что самыя дешевыя рабочія руки — т.-е. наибольшія количества неимущихъ скоиляются въ крупныхъ городахъ. Движенія (правда безрезультатныя), возникшія въ восьмидесятыхъ годахъ въ связи съ «жилищнымъ вопросомъ для неимущихъ», съ «безработицей» и съ «системой выжиманія пота» ясно обнаружили эту характерную черту экономической жизни Англіи и Шотландін; а старательныя многольтнія изслідованія Лондона Чарльзомъ Бутсомъ (Booth) показали, что четверть лондонскаго населенія,—т.-е. 1.000.000 изъ 3.800.000 жителей, вошедшихъ въ предълы его изследованія-были бы вполнъ счастливы, если бы глава каждой семьи имълъ круглый годъ недъльный регулярный заработокъ въ одинъ фунтъ стерлингъ (т.-е. 10 рублей). Добрая половина этого милліона удовлетворилась бы даже меньшей суммой; и совершенно то же самое положение вещей обнаружиль г. Сибомъ Раунтри въ Йоркъ своимъ изследованіемъ о бедности 2). Дешевый трудъ предлагается въ такихъ количествахъ въ предмъстьяхъ всъхъ большихъ городовъ Англін, что мелкіе и кустарные промыслы, развившіеся въ остальной Европ'в по деревнямъ, въ Англіи сосредоточиваются въ городахъ.

Точныхъ данныхъ относительно англійской мелкой промышленности не имѣется; но стоитъ только предпринять простую прогулку по предмѣстьямъ Лондона, чтобы убѣдиться въ разнообразіи мелкихъ промысловъ, сосредоточенныхъ въ столицѣ; и то же самое встрѣчается во всѣхъ крупныхъ, густо-населенныхъ городахъ. Показанія, данныя только-что упомянутымъ комитетомъ, служатъ доказательствомъ тому, что всѣ роскошные магазины мебели и готоваго платья и всѣ лондонскіе базары въ родѣ «Bonheur des Dames», о которыхъ такъ любятъ распространяться восторженные описатели «концентраціи промышленности», —не что иное, какъ

¹⁾ Thorold Rogers, «The Economic Interpretation of History».
2) «Poverty: a Study of Townlife», Лопдонъ (Макмилланъ), 1901 г.

сыставки образдовъ, или рынки для продажи производства, какъ крупной, такъ и мелкой промышленности. Тысячи эксплустаторовъ, изъ которыхъ одни имъютъ свои собственный
настерскія, а другіе только распредъляютъ работу между носредниками, въ свою очередь раздающими эту работу неимуцимъ, снабжаютъ роскриные магазины и базары товарами,
наготовляемыми въ бъднъйшихъ квартирахъ или въ маленькихъ, биткомъ набитыхъ мастерскихъ. Въ этихъ базарахъ
централизована продажа, но отподъ ис производство. На
это указала уже правительственная комиссія, и это знаетъ
всякій лондонецъ. Такимъ образомъ мебельные магазины и
базары только играютъ ту же самую роль, которую игралъ
въ прежнее время феодальный замокъ въ отношеніи земледъля. Въ нихъ сосредоточивается прибыль, — но никакъ не

производство.

Въ дъйствительности же распространение мелкихъ промысловъ бокъ о бокъ съ крупными фабриками не представляетъ ничего удивительнаго. Явленіе это обусловлено экономической необходимостью. Поглощение мелкихъ мастерскихт болъе крупными предпріятіями, особенно въ текстильной промышленности, было отмъчено экономистами въ сороковых ь годахъ прошлаго стольтія 1). Этотъ процессъ, конечно, продолжается во многихъ другихъ отрасляхъ промышленности и проявляется особенно ръзко въ цъломъ рядъ крупныхъ предпріятій, занимающихся обработкой металловъ и военнымъ снаряженіемъ различныхъ государствъ Европы. Но нараллельно съ этимъ процессомъ наблюдается и другое явленіс. заключающееся въ непрерывном образовании новых промыслост, которые обыкновенно начинають свое существование въ маленькомъ масштабъ. Каждая новая фабрика порождаетъ цълый рядъ маленькихъ мастерскихъ, отчасти для удовлетворенія своихъ собственныхъ потребностей, отчасти же для того, чтобы подвергнуть предметы своего производства дальнѣйшей переработкѣ.

Примъровъ этому много. Такъ, бумагопрядильни вызвали огромный спросъ на деревянныя шпульки и катушки, и тысячи людей въ Озерной области Англіи принялись выдълывать ихъ—сначала ручнымъ способомъ, а затъмъ съ помощью простыхъ орудій - машинъ. Только совсъмъ недавно, послъ долгихъ лътъ, посвященныхъ изобрътенію и усовершенствованію такихъ орудій - машинъ, стали, наконецъ, выдълывать катушки на фабрикахъ въ широкомъ масштабъ. Но и теперь еще, такъ какъ эти машины дороги, огромное количество катушекъ изготовляется попрежнему въ мелкихъ

Эн Консидеранъ, въ своемъ знаменитомъ мани рестъ, а за имът и Маркеъ, уже выводили изъ этого факта слишкомъ широкія обобщенія.

мастерскихъ, при чемъ машинами пользуются мало, а сами фабрики сравнительно невелики и рѣдко содержатъ болѣе иятидесяти рабочихъ, — главнымъ образомъ, дѣтей. Что же касается шиулекъ неправильной формы, то ихъ изготовляютъ до сихъ поръ либо ручнымъ способомъ, либо съ помощью небольшихъ приборовъ, которые постоянно изобрѣтаются самими рабочими. Такимъ образомъ создаются повые промыслы, взамѣнъ старыхъ, и каждый изъ нихъ проходитъ черезъ предварительную ступень въ малыхъ размѣрахъ, — прежде чѣмъ достигнетъ крупнаго фабричнаго производства. И чѣмъ дѣятельнѣе изобрѣтательный геній извѣстнаго народа, тѣмъ богаче онъ такими зачатками будущей промышленности.

Многочисленныя мелкія велосипедныя фабрики и мастерскія, которыя образовались лётъ двадцать тому назадъ въ Англіи и получали готовыми главныя велосипедныя части отъ болёе крупныхъ фабрикъ, могутъ служить примфромъ этому явленію; и нужно помнить, что именно въ этихъ мастерскихъ выработались тё мелкія усовершенствованія велосипеда, которыя помогли ему распространиться въ милліонахъ по всему свёту, а потомъ привели мало-по-малу къ выработкъ мотоциклетки, изъ которой, въ свою очередь, выработался автомобиль, а за нимъ и двигатель, сдёлавшій возможнымъ аэропланъ.

Кустарныя мастерскія для производства спичечныхъ коробокъ, сапогъ, шляпъ, конфетъ, консервовъ и т. д., безъ

конца, - знакомые встмъ примтры того же процесса.

Кром'в того, всякая крупная фабрика способствуетъ зарожденію новыхъ мелкихъ промысловъ, создавая новыя потребности. Дешевизна бумажныхъ и шерстяныхъ тканей, писчей бумаги, мъди и жести создала сотни новыхъ мелкихъ производствъ. Наши дома наводнены предметами подобныхъ производствъ-въ большинствъ случаевъ изобрътеній новъйшаго времени. И хотя нъкоторые изъ этихъ предметовъ уже цълыми милліонами выпускаются съ круппыхъ фабрикъ, всѣ они прошли стадію производства въ маленькой мастерской, когда спросъ на нихъ еще не быль достаточно великъ. Чъмъ больше у насъ будетъ новыхъ изобрътеній, тъмъ больше будетъ мелкихъ промысловъ; и въ свою очередъ, чемъ больше этихъ послъднихъ, тъмъ сильнъе будетъ развиваться геній изобрътательности; а потому нечего удивляться обилію мелкихъ промысловъ въ Великобританіи. Но намъ, конечно, приходится сожальть о томъ, что многія мелкія ремесла покинули деревню. Вследствіе невозможности въ Англін мелкаго земледелія и даже аренды мелкихъ участковъ, и отчасти также вслъдствіе общаги пренебреженія образованныхъ людей къ, мелкимъ промысламъ, мелкая промышленность вынуждена была переселиться въ такомъ большомъ количеств въ города; но произошло это въ ущербъ замлед влію и народному здоровью.

Въ Англіи, какъ и повсюду, мелкая промышленность является крупнымъ факторомъ промышленной жизни страны. Въ своемъ безконечномъ, постолнно мфияющемся и все возрастающемъ многообразін, она представляетъ необходимое донолненіе къ крупнымъ предпріятіямъ. Духъ изобрътательности развивается по преимуществу въ безконечно разнообразных в мелких промыслахь, которые ум воть использовать наполовину обработанные продукты крупной промышленности, и въ этой разносторонности создаются основы возникающих с впоследствій крупныхъ предпріятій. Маленькія волосипедныя мастерскія были начальными ячейками, изъ которыхъ образовалась крупная автомобильная, а затымь и аэропланиая промышленность. Мелкіе деревенскіе фабриканты варенья были предшественниками, положившими основание крупнымъ фабрикамъ консервовъ, на которыхъ работаютъ теперь содин тысячь людей. Электрическая игрушка умнаго кустаря послужила первообразомъ электрической жельзной дороги. И т. д. безъ конца.

Поэтому утверждать, что мелкіе промыслы обречены на гибель, въ то время, какъ ежедневно возникаютъ все новыя и новыя мелкія предпріятія, значить, только повторять черезчуръ поспъшное обобщение, сдъланное въ первой половинъ девятнадцатаго стольтія свидьтелями поглощенія въ хлопчато-бумажной промышленности ручного труда машиннымъ производствомъ, -- обобщеніе, которое, какъ мы уже видъли и увидимъ еще яснъе на слъдующихъ страницахъ нашей книги, не подтверждается изучениемъ крупной и мелкой промышленности, и окончательно опровергается результатами, получаемыми отъ переписи фабрикъ и мастерскихъ. Изъ этихъ переписей совершенно не видно, чтобы мелкіе промыслы исчезали; напротивъ того, они проявляютъ стремленіе къ дальнъйшему развитію, съ того времени, какъ города стали снабжать ихъ электрической силой — какъ это дълается, напримъръ, въ Манчестеръ, въ Швейцаріи и т. д., что даеть возможность владельцу маленькой фабрики не только пользоваться дешевой двигательной силой вы потребномъ ему объёмъ въ данное время, но и платить лишь за столько силы, сколько действительно потребляется мастерской или фабрикой.

Не призраки прошлаго, не безнадежные борцы за проигранное дъло выступаютъ изъ-за сухихъ цифръ этихъ переписей, а сотни производствъ, полныхъ жизненныхъ силъ и способныхъ приспособляться къ требованіямъ данной минуты и даннаго времени. Ходячій предразсудокъ относительно исчезновенія мелкаго производства разсъивается, какъ только

мы становимся на почву реальныхъ данныхъ, и только поверхностное «книжное» знакомство съ промышленностыю могло заставить экономистовъ настанвать въ теченіе полувѣк на этомъ лкобы «законѣ», не пытаясь даже его доказаты изслѣдованіемъ жизни и ея данныхъ. Чѣмъ больше вглядываешься въ современное положеніе мелкаго производства даже въ Англін, тѣмъ больше убѣждаешься, что оно, наоборотъ, постоянно развивалось въ теченіе послѣднихъ лѣтъ, и что техники-практики правы, утверждая, заодно съ профессоромъ Энвиномъ, что оно должно пріобрѣсти еще большее значеніе, когда электрическая передача силы будетъ доступна какъ большимъ, такъ и малымъ союзамъ людей.

Кустарное производство во Франціп.

Кустарное производство во Франціи весьма разнообразно и составляеть отличительную черту ея экономическаго строя. Вычислено, что въ то время какъ половина населенія Франціи живеть земледівліємь, одна треть живеть промышленностью, и что эта треть поровну распредівлена между крупнымъ и мелкимъ производствомъ 1). Въ этомъ посліднемъ, такимъ образомъ, находять себів занятіе 1.650.000 рабочихъ, прокармливая отъ 4.000.000 до 5.000.000 душъ. Къ этому числу

⁴⁾ Цифры, полученныя во время перениси 1866 года, съ тёхъ поръ мало измёнились, какъ видно изъ приведенной ниже таблицы, дающей пропорціональныя количества различныхъ категорій активнаго населенія обоего пола (предприниматели, рабочіе и служащіе) въ 1866 и 1896 году

	1866	1896
Земледиліе	52 процента	47 процентовъ
Промышленность	34 "	35 .,
Торговля	4 ,,	ā ,,
Транспорть и пр	3 "	5 ,,
Свободныя профессіи	7 ,,	9 -

М. С. Фонтенъ, которому принадлежитъ разработка результатовъ носяфдней переписи, замѣчастъ: "Число лицъ, заиятыхъ въ промышленности въ тѣсномъ смыслѣ этого слова, хотя оно и возросло, тѣмъ не менѣе, поглотило меньшій проценть убыли, навшей на земледѣльческое населеніе, чѣмъ остальныя категоріи". (Résultats statistiques du reconsement des professions, Т. IV, стр. 8).

елѣдовало бы прибавить значительное количество крестьянъ, занимающихся мелкой промышленностью на ряду съ земледѣліемъ, при чемъ добавочный заработокъ ихъ кустарныхъ промысловъ настолько велякъ, что въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Франціи крестьяне - собственники не могли бы существовать безъ него.

Мелкіе собственники-крестьяне хорошо знають, что ждеть ихъ на фабричной работ въ большихъ городахъ, а потому они стараются совм'вщать промышленность съ землед'влісмъ до тъхъ поръ, пока ихъ не обезземелятъ ростовщики, и пока у нихъ не отнимутъ права на общинный выгонъ. Такъ какъ въ большинствъ случаевъ у нихъ нътъ лошадей для обработки земли, то они прибъгаютъ къ способу, почти повсемъстно распространенному среди мелкихъ французскихъ собственниковъ, даже въ чисто земледъльческихъ департаментахъ (какъ, напримъръ, я видълъ это въ Верхней Савойъ): одинъ крестьянинъ, у котораго имфются плугъ и лошади. вспахиваеть по очереди всв окрестныя поля. Кромъ того, благодаря общинному духу, который я описаль въ другомъ мѣстѣ 1), крестьяне находять разнообразную взаимную поддержку въ общинномъ настухѣ, общинномъ прессѣ для выдълки вина и различныхъ формахъ «помочи». И тамъ, гдф развита взаимопощь, крънко держится и кустарное производство, при чемъ одновременно крестьяне всячески стараются улучшить обработку своихъ маленькихъ участковъ земли. Огородничество и плодоводство часто идуть рука объ руку съ кустарнымъ производствомъ; и гдф мы видимъ среди крестьянъ сравнительное благосостояние на бъдной почвъ, можно смёло сказать, что оно поддерживается, благодаря сочетанію промышленности съ земледъліемъ.

Слъдуетъ также отмътить удивительную приспособляемость мелкаго производства къ новымъ требованіямъ и его существенныя техническія улучшенія. Можно даже сказать про Францію то, что говорилось не разъ въ приложеній къ Россіи. Если гдъ замѣчаетси упадокъ какого-нибудь кустарнаго производства, то причина этого кроется не въ конкуренцій фабрики, а въ упадкѣ земледълія. Мы постоянно видимъ, что только тогда мелкіе земледѣльцы бросаютъ землю и кустарные промыслы, когда они разорены, вслъдствіе ли утраты общинныхъ луговъ, или несоразмѣрно высокой ренты, или появленія спекуляторовъ, соблазняющихъ крестьянъ покупать землю въ кредитъ, или банкротства акціонерныхъ компаній, акціи которыхъ жадно были расхватаны кресть-

янами: ²).

¹⁾ Взаимная помощь, какъ факторъ эсолюціи.

²⁾ Baudrillart, "Les populations agricoles de la France. Nermandie".

Наоборотъ, когда обостряется фабричная конкуренція, всегда возникаетъ новая промышленность, проявляя поразительную способность примъняться ко всему новому; или же кустари переносятъ свою дъятельность на какой-нибудь видъ интенсивной культуры: на садоводство, огородничество и т. п. Изученіе Франціи въ этомъ направленіи чрезвычайно поучительно.

Ясно, что въ большинстве отраслей тканья ручной станокъ вытёсненъ самоткацкимъ, и фабрика изгоняетъ домашнее тканье. Бумажныя ткани, простой холстъ, кружева вырабатываются теперь на машинахъ по такой дешевой цѣнѣ, что ручное ткачество становится анахронизмомъ для наиболъе простыхъ сортовъ этихъ товаровъ. Во Франціи, въ 1876 году было еще 328.000 ручныхъ станковъ и 121.340 механическихъ, но, несомнѣнно, что уже теперь число первыхъ значительно сократилось. Однако сокращеніе это совершалось такъ медленно, что самая эта медленность представляетъ одну изъ самыхъ поразительныхъ чертъ современной прядильно-ткацкой промышленности во Франціи.

Причина жизненности ручного ткачества ясно обрисована была въ сочиненіи Рейбо, Le Coton, написанномъ въ 1863 г. въ періодъ, когда кустарное производство еще было въ полномъ ходу. Горячій поклонникъ крупнаго производства, Реейбо тъмъ не менъе, добросовъстно отмътилъ поразительно, благосостояніе деревенскихъ ткачей, сравнительно съ нищетой фабричныхъ рабочихъ въ большихъ городахъ. Хотя въ то время города Сенъ-Кантенъ, Лилль, Рубэ и Аміенъ были громадными центрами прядильныхъ и ткацкихъ фабрикъ, однако, въ то же время всъ сорта тканей ткались также на ручныхъ станкахъ въ предмѣстьяхъ Сенъ-Кантена и въ многочисленныхъ окрестныхъ деревняхъ. И Рейбо отмътилъ тогда, какая громадная разница существовала между ужасными жилищами рабочихъ въ городахъ и относительнымъ благосостояніемъ деревенскихъ ткачей, изъ которыхъ почти каждый имълъ собственный домъ и обрабатывалъ небольное поле 1).

Въ 1863 и даже въ 1878 годахъ производство бумажнаго вельветина, въ которомъ особенно сильно проявилась фабричная конкуренція, было еще широко распространено въ окрестностяхъ Аміена. Несмотря на низкій заработокъ, кустарные ткачи предпочитали жить у себя дома, обрабатывать свое поле и держать скотъ; и только учащенные промышленные кризисы, на ряду съ вышеизложенными причинами, гибельными для малоземельныхъ крестьянъ, принудили большинство изъ нихъ отказаться отъ борьбы и поступить на фабрики.

¹⁾ Reybaud, Le Coton, son régime, ses problèmes, Paris, 1863, etp. 170.

Любопытно, что съ тъхъ поръ часть изъ нихъ вернулась снова къ земленашеству и рыночному огородничеству.

Другимъ значительнымъ центромъ деревенскаго производи ства были окрестности Руана, гдт въ 1863 году около 110.000 человъкъ занимались тканьемъ бумажной матеріи, отсылая ее для отдълки въ городъ. Въ долинъ Анделль, въ каждой деревит процвитала промышленность; вст ручейки были использованы для устройства небольшихъ фабрикъ. Рейбо нашель быть этихъ крестьянъ, занимавшихся земледъліемъ, одновременно съ кустарнымъ производствомъ, весьма удовлетворительнымъ, по сравненію съ положеніемъ рабочихъ, жившихъ въ трущобахъ Руана. Семнадцать летъ спустя, Бодрильяръ 1) описалъ эту мѣстность почти въ тѣхъ же самыхъ выраженіяхь; и хотя деревенской промышленности пришлось уступить мъсто большимъ фабрикамъ, годовое производство первой все-таки оценивалось въ 24.000.000 руб.

Теперь число фабрикъ, несомивнно, увеличилось еще болве. По изъ прекраснаго описанія Дюмазэ 2), котораго работа будетъ имъть со временемъ почти то же значение, что теперь имъетъ «Путешествіе» Артура Юнга,—видно, что въ очень многихъ деревняхъ остались ручные станки, и что понынъ относительное благосостояние наблюдается именно въ тъхъ

деревняхъ, гдъ ткачество соединено съ земледъліемъ.

: «По сію пору, — пишетъ Ардуэнъ Дюмазэ, — промыселъ, доставляющій работу многимъ ручнымъ станкамъ въ деревняхъ,-это производство различныхъ тканей для зонтовъ и дамскихъ ботинокъ. Амьенъ является главнымъ центромъ для этого промысла 3). Въ другихъ мъстностяхъ шьютъ платья изъ Амьенскаго бархата и разныхъ тканей, выдълывасмыхъ въ Рубо. Это-новый промысель, заступившій м'єсто прежняго, благо-

даря которому Амьенъ становится вторымъ Ліономъ. Въ округъ Ле-Телль, къюгу отъ Бовэ, «существуетъ множество нелкихъ промысловъ, все значение которыхъ трудно себъ представить. Я видълъ, -- говоритъ г. Дюмазэ, -- мелкія фабрики, изготовляющія пуговицы изъ слоновой кости, простой кости, перламутра и роговыя; затъмъ щетки, рожки для башмаковъ, клавиши для фортепіанъ, домино, фишки и игральныя кости, футляры для очковъ, мелкія принадлежности для письменнаго стола, ручки для инструментовъ, мъры, билліардные кін-чего только здісь не производять! Ніть ни одной, хотя бы самой маленькой деревушки, жители которой не имѣли бы своего собственнаго промысла > 4). Не надо за-

^(*) Baudrillart, "Les populations agricoles de la France: Normandie", "Voyage en l'rance", Paris 1893—1910 (изд. Berget—Levreau). Вышло уже 56 томовъ.

^{*)} Ардуэнъ Дюмазэ, Т. XVII, стр. 242. 4) Ардуэнъ Дюмазэ, Т. XVII, с р. 100, 101.

бывать при этомъ, что тысячи мелкихъ предметовъ для инсьменнаго стола и для чертежниковъ производятся въ большихъ количествахъ и въ маленькихъ фабрикахъ то о же округа. Нѣкоторыя мастерскія номѣщаются въ частныхъ домахъ, и иногда въ нихъ выполняются художественныя работы; но большинство изъ нихъ занимаетъ особыя помѣщенія, въ которыхъ владѣленъ мастерской арендуетъ необходимую двигательную силу. По выраженію г. Дюмазэ, здѣсь кипитъ «фантастическая дѣятельность»; всюду — полное раздѣленіе труда, и всюду сами работающіе изобрѣтаютъ новые инструменты машины.

Наконець, въ деревняхъ округа Вермандуа (Энскій департаментъ) мы видимъ болъе 3.000 ручныхъ станковъ, на которыхъ ткутъ смъщанныя матеріи, изъ бумаги, шелка и

шерсти ¹).

Разум вется, что въ общемъ, на съверъ Франціи, гдъ бумажныя ткани производятся въ большомъ количествъ на фабрикахъ въ промышленныхъ городахъ, кустарный, ткацкій промысель почти совершенно исчезъ въ деревняхъ; но, какъ уже видно изъ всего сказаннаго, на мъсто ткацкаго производства появились новые мелкіе промыслы, и то же самое происходитъ въ другихъ частяхъ Франціи.

Если взять область, лежащую между Руаномъ на съверовостокъ, Орлеаномъ на юго-востокъ, Ренномъ на съверо-западъ и Нантомъ на юго-западъ, т.-е. старинныя Нормандскія провинціи Першъ и Мэнъ, и отчасти Турэнь и Анжу, какими ихъ видълъ Ардуэнъ Дюмазэ въ 1895 году,—то мы найдемъ тамъ самые разнообразные дсмашніе и мелкіе промыслы, какъ

въ деревняхъ, такъ и въ городахт.

Въ Лавалъ (къ юго-западу отъ Ренна), гдъ прежде на ручныхъ станкахъ ткали тикъ изо льна, и въ Алансонъ, бывшемъ большомъ центръ домашняго тканья холста и производства кружевъ, Дюмазэ нашелъ все производство льняныхъ издълій, какъ фабричное, такъ и кустарное, въ полномъ упадкъ. Хлопчатая бумага заступаетъ мъсто льна: тикъ ткутъ изъ бумажной пряжи, а на льняные товары спросъ очень невеликъ. Въ деревняхъ перестали ткать льняныя издълія, а устроенныя для льняного и пеньковаго производства большія алансонскія фабрики закрылись; осталась только одна фабрика, занимающая 250 рабочихъ; а изъ 23.000 ткачей, работавшихъ въ Мансъ, Френо и Алансонъ надъ пеньковыми и лыняными нзделіями, многіе эмигрировали, другіе ушли въ города, а третьи, еще не вполит порвавшие съ землей, вернулись къ ней. Въ борьбъ хлопчатой, бумаги со льномъ и пенькой одержала верхъ хлончатая бумага.

⁴⁾ Ардуэнъ Дюмазэ, Т. XIX, стр. 10.

Машинное крумево выдёлывается въ такомъ громадномъ соличествъ въ Калэ, Кодри, Сенъ-Кантенъ и Тараръ, что въ ллансонъ работаютъ только высшіе сорта кружева; по въ окрестныхъ деревняхъ плетенье кружевъ все еще остается всномогательнымъ промысломъ. Во Флеръ и Хертэ-Масэ ручтымъ ткачествомъ заняты до сихъ поръ 5.400 станковъ, хотя какъ фабричная, такъ и деревенская промышленности въ этой мъстности находятся въ жалкомъ положеніи, послъ того какъ потеряны испанскіе рынки (въ Испаніи теперь много своихъ хлопчато-бумажныхъ фабрикъ); двънадцать большихъ ткацкихъ фабрикъ въ Кондэ (гдъ въ 1883 году было выпрядено до 250.000 пуд. пряжи) были закрыты въ 1893 году, и рабочіе очутились въ крайне бъдственномъ положеніи 1).

Наобороть, возникшее недавно кустарное производство полотняныхъ платковъ процвётаетъ, благодаря тому, что снабжаетъ впутренніе рынки. Въ Шолэ (въ деп. Мэнъ-и-Луара), который является центромъ этой промышленности, имъется дна прядильная и одна ткацкая фабрика, но объ онъ заничаютъ гораздо меньшее количество людей, чъмъ домашнее производство, распространенное въ двух стахъ окрестныхъ производство полотняных платковъ, чъмъ въ этой пъстности, гдъ они ткутся кустарно на ручныхъ станкахъ.

Внутри кривой, описываемой Луарою инже Орлеана, натодится другой центръ, гдѣ процъвтаетъ кустарное хлопчатобумажное производство. "Вся мѣстность,—говоритъ тотъ же авторъ,—отъ Роморантена до Аржантона и Леблана представляетъ силошную мастерскую, гдѣ вышиваютъ полотняные илатки и шьютъ изъ полотна и вышиваютъ чепчики, фартуки, воротнички и всякое дамское бѣлье. Нѣтъ ни одного дома, даже въ самыхъ маленькихъ деревняхъ, гдѣ бы женщины не были заняты этимъ дѣломъ. И если въ мѣстностяхъ, гдѣ дѣлаютъ вино, эта работа служитъ скорѣе препровожденіемъ времени, то здѣсь она является главнымъ источникомъ существованія" 3). Даже въ самомъ Роморантенѣ, гдѣ на одной фабрикѣ работаютъ 400 женщинъ и дѣвушекъ, болѣе 1.000 женщинъ шьютъ бѣлье у себя на дому.

То же самое можно сказать и о другой группѣ промышпенныхъ деревень, населенныхъ портными и находящихся въ Нормандіи, въ окрестностяхъ города Эльбёфа. Въ 1878—

¹⁾ Ardouin Dumazet, t. II, p. 167.

²⁾ Въ департаментахъ Мэнь-и-Луары, Вапд и, Инжней Уазы и Сбъихъ звръ. —Такое же возрождение кустарнаго промысла, тканья носовыхъ платковъ на ручныхъ станкахъ, происходитъ и въ деревняхъ Ирландіи.

3) Dumazet, t. II, р. 117 et seq.

80 гг. Бодрильяръ быль пораженъ несомнънными выгодами, которыя вытекали изъ соединенія земледълія съ промышленностью: деревни отличались чистотою домовъ, жители—чистотою одежды, и на всемъ лежалъ отпечатокъ благосостоянія.

🕯 Въ этихъ областяхъ, равно какъ и въ Бретани, ткачество не единственный кустарный промысель; въ нихъ распространено по селамъ и городкамъ множество другихъ мелкихъ кустарныхъ производствъ. Въ Фужеръ (къ съверо-востоку отъ Реймса) можно прослъдить, насколько фабрики способствовали развитію ремесленныхъ кустарныхъ промысловъ. Въ 1830 году Фужеръ быль центромъ домашняго производства такъ называемыхъ chaussons, de tresse 1). Конкуренція тюремъ убила это производство, но оно вскоръ было замънено изготовленіемъ валяныхъ шерстяныхъ носковъ (chaussons de feutre). Вскоръ упало и это производство, и т гда появилось сапожное и башмачное, которое положило начало фабрикамъ обуви. Ихъ въ Фужеръ тридцать три; на нихъ занято до 8.000 человъкъ и ежегодно вырабатывается около 5.000.000 паръ обуви. Но эти фабрики дали начало развитію другихъ кустар-. ныхъ производствъ. Въ настоящее время тысячи женщинъ строчать у себя на дому «верхи» для обуви и вышивають на шегольской обуви модные узоры. Кром в того, возникли по сосъдству небольшія мастерскія, гдъ дълають картонные ящики, деревянные каблуки и т. п. Процвътаютъ также крупныя и мелкія кожевенныя заведенія. И Дюмазэ говорить, что благодаря этой промышленности, высокій уровень благосостоянія деревень въ этой чисто-земледъльческой области поразителенъ 2).

Въ Бретани, по сосъдству съ Кемперлэ, по деревнямъ разбросано множество маленькихъ мастерскихъ поярковыхъ шляпъ для крестьянъ, и быстрое улучшеніе земледълія идетъ объ руку съ этимъ производствомъ 3). Въ Геннебу (на южномъ берегу Бретани) 1.400 человъкъ работаютъ жестянки для консервовъ на огромной фабрикъ, перерабатывая ежегодно отъ 1.300 до 1.450 пуд. желъза и отправляя жестянки въ Парижъ, Бордо, Нантъ и другіе города. Эта громадная фабрикъ вмъстъ съ тъмъ вызвала къ жизни «цълый мірокъ мелкихъ мастерскихъ» въ этой чисто-земледъльческой странъ. Здъсь процвътаютъ: мастерскія мелкаго жестяннаго товара, кожевенныя мастерскія, гончарныя и пр., а отбросы ихъ идутъ на удобреніе. Такимъ образомъ земледъліе и промышленность идутъ рука объ руку, и значеніе такого единенія, пожалуй, всего замътнъе въ Лудеакъ (небольшомъ городъ

¹⁾ Носки изъ обръзковъ сукиа: ихъ носять съ деревянными башмаками.

²⁾ Dumazet, t. V, p. 270.3) Ibid., t. V, p. 215.

внутри Бретани). Прежде вст деревни въ его окрастностяхъ занимались промышленностью, такъ какъ въ пихъ ткали знаменитое бретонское полотно. Теперь это производство сильно упало, и ткачи вернулись къ землъ. Лудеакъ изъ промышленнаго города обратился въ земледъльческій 1), и, что болъе знаменательно, окрестное населеніе добываетъ все новыя поля для обработки, превращая безплодныя ланом въ богатыя хлъбныя поля. На съверномъ же берегу Бретани, вокругъ Доля, на землъ, отвоеванной у моря въ XII въкъ, все болъе и болъе развивается огородничество для вывозапродуктовъ въ Англію.

Вообще, читая книжки Дюмазэ, невольно поражаешься тъмъ, на сколько кустарные промыслы тъсно связаны со всякаго рода мелкими промыслами въ области сельскаго хозяйства: огородничествомъ, птицеводствомъ, фабрикаціей консервовъ изъ плодовъ и проч., и какъ быстро образуются всякаго рода товарищества для продажи и вывоза: Машсъ, какъ извъстно, большой центръ для вывоза гусей и всякой

живности въ Англію.

Часть Нормандіи (департаментъ Эйры и Орны) сплошь усѣяна маленькими мастерскими, гдѣ работаются въ деревняхъ всякія мѣдныя и желѣзныя издѣлія. Кустарное производство булавокъ и иголокъ, копечно, почти прекратилось, и отъ пего осталась только полировка иголокъ, и то въ очень первобытной формъ: мелкія же желѣзныя издѣлія (гвозди, замки и т. п.) производятъ въ большомъ количествѣ, преимущественно въ окрестностяхъ Легля. Во многихъ деревняхъ шьютъ также корсеты, несмотря на конкурснцію тюремъ.

Тэншбри (недалеко отъ Флера) представляеть собою пентръ производства мелкихъ вещицъ изъ желѣза, перламутра и рога. Крестьяне употребляютъ на выдѣлку замковъ и другихъ келѣзныхъ вещей все свободное отъ земледѣлія время, и многія ихъ издѣлія изъ желѣза, перламутра и рога возбуждали своимъ искусствомъ удивленіе на выставкѣ 1889 года. Много южнѣе, около Солэма, множество небольшихъ мастерскихъ заняты полировкой издѣлій изъ мрамора; онѣ сгруппированы вокругъ центральной фабрики, гдѣ куски мрамора грубо обтачиваются при посредствѣ паровыхъ машинъ, а окончательно отдѣлываются они въ деревняхъ. Мраморщики въ Саблэ имѣютъ собственные дома и сады, и пользуются полнымъ благосостояніемъ 2).

Въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ Перша и Мэна распространены всякаго рода производства изъ дерева, которыя могли, очевидно, удержаться лишь благодаря общинному владѣнію лѣ-

¹⁾ Dumazet, t. V. pp. 259-266. 2) Ardouin Dumazet, t. II. p. 51.

чачи. Вы учленькомы городкъ Френэ вс в занимаются издълня подобнаго рода.

"Зд всь во вобхъ домахъ, пишеть Дюмазо, выдвлываются деревянныя в идн. Ифеколько абтъ тому назадъ разнообразіе изаваій было не такъ велико: ложки, солонки, коробки для настуховь, деревянныя части для ткачей, флебты прилки, деревянныя мёры воронки и т. д. Но для Парижа попадобились всякія деревлиныя вещи съ желізной оправой мишеловки. выпалки, щетки... Теперь въ каждомъ домъ имъется либо токарный станокъ либо какіс-нибудь инструменты - машины для обработки дерева... Появилось почти совершенно новое производство, и выдалывается множество очень излидных вездиць. Благодаря этой промышленности, наролонаселение живется хороно. Хотя заработки не велики, но у каждаго мастера свой омь, свой садь, а иногла даже и небольш с ноле" 1).

Невштатель, гдф работають дерекянные башмаки, представляеть собою веселенькую деревушку: при каждомъ домъ садикъ, и нигдъ не видно пищеты большихъ городовъ. Въ Жюпилть и его окрестностяхъ дёлають всякія другія вещи изъ дерева: краны, ящики, коробочки и т. п., а также и деревянные башмаки: а въ Вибройскомъ лъсу устроены двъ мастерскія, гді обтачиваются милліонами ручки для зонтовъ для всей Францін. Одна изъ этихъ мастерскихъ основана токаремь, который из бръть самые замысловатые инструменты - машины. Работаеть эдесь около 150 человекъ, но очевидио, что и полдюжины небольшихъ мастерскихъ, разсъянныхъ по деревиямъ, могли бы выполнить ту же работу.

Переходя къ мъстностямъ совершенио другого характера, къ Ніевръ (въ центръ Франціи) и къ Верхней Мариъ (на восток в), мы встръчаемъ самыя разнообразныя кустарныя производства. Некоторыя изъ нихъ ведутся на товарищескихъ нача тахъ, другін же развились подъ сѣнью фабрикъ. Мелкія жельзныя мастерскія, которыми была устана эта мъстность, не исчезли, по онт видовзитились, и теперь вся страна нофыта небольними мастерокими, гдв изгоговляють сельскохозяёственныя машины, химическіе продукты и горшечный говаръ. -«Нужно до вхать до Гериныи и Фуршачбо-пишеть Димазэ, — чтобы найти крупную промышленность 2), но возл'в крупныхъ промышленныхъ центровъ, и благодаря ихъ близости, процвътаетъ и мелкая.

Гончарнымъ производствомъ живутъ безбъдно жители доатны Луары, близъ Невэра. Высшіе сорта фаянса фабрикуются вь этомъ городь, а простая посуда двлается въ деревняхъ; ее скупають и развозять вы лодкахы по селамы и городкамы.

¹⁾ Du . set, t. l. pp. 305-3 6. 2) Dum est, t. l. p. 52.

Въ Міенъ устроена громадиая фабрика для выдълки пуговиць изъ фарфора; на ней работають 1.500 человъкъ, дълан ежедневно около 4.000 фунтовъ пуговицъ. Но, какъ это часто случается, часть работы для фабрики производится въ деревняхъ. На многія версты отъ нея, въ деревняхъ по берегамъ Луары, старики, женщины и дъти нанизываютъ пуговицы на картонъ. Работа, конечно, плохо оплачивается, но къ ней прибъгаютъ, потому что поблизости нътъ никакого

другого производства.

Въ томъ же департамент в Верхней Марны, по состаству съ Ножаномъ, побочнымъ занятіемъ земледівлію служитъ выдълка ножей. Земельная собственность такъ раздроблена въ этой ивстности, что на семью приходится только отъ трехъ четвертей до одной десятины, а иногда и меньше. Вследствіе этого, въ тридцати деревняхъ, окружающихъ Ножанъ, около 5.000 челов вкъ занимаются выдълкой ножей, преимущественно высокаго сорта (художественно сработанный ножъ продается иногда по 200 руб.); болъе же низкіе сорта дълаются въ окрестностяхъ Тьера и въ Пюи-де-Домъ (въ Оверни). Промышленность Ножана развилась самостоятельно, и въ технической ея части замъчается значительный прогрессъ 1). А въ Тьеръ, гдъ выдълываются дешевые сорта ножей, благодаря раздёленію труда, дешевизнё платы за наемъ маленькихъ мастерскихъ, снабженныхъ механической силой отъ ръки Дюролли, или же небольшими газовыми моторами, также вследствіе разнообразія изобретаемых машинъ и комбинацій ручного труда съ машиннымъ, производство достигло такого техническаго совершенства, что очень сомнительно, возможно ли было бы достигнуть большей экономіи труда при фабричной системъ. Верстъ на тридцать кругомъ Тьера на каждомъ ручейкъ стоятъ небольшія мастерскія, и работаютъ на нихъ крестьяне, которые одновременно занимаются и землепашествомъ²).

Кустарное производство корзинъ сильно распространено во многихъ частяхъ Франціи, особенно въ Энъ и Верхней Марнъ; въ Вилленъ (Верхи. Марна) всъ дълаютъ корзины, и, какъ говоритъ Дюмазъ 3), «всъ корзинщики принадлежатъ къ коопераціи. У нихъ нътъ хозяевъ; все сработанное всъми за двъ недъли приносится въ кооперативную лавку и тамъ продается въ пользу членовъ ассоціаціи. Къ этой коопераціи принадлежитъ около 150 семей, и каждая изъ нихъ имѣетъ свой домъ и виноградники». Въ Фэ-Билло (въ томъ же де-

2) Ножи продаются отъ 3 р. 30 к. до 8 руб., за гроссъ, а бритвы но 1 р. 75 к., тоже за гроссъ (12 дюжинъ).

¹⁾ Профессоръ Исаевъ, "Труды комиссія для изученія кустарнаго производства въ Россіи". Т. V.

⁸⁾ Dumazet, t. I. p. 213 et seq.

пію. Въ Тьераш'є же, гд'є тысячи корзинщиковъ работають ами по себ'є, безъ ассоціаціи, заработокъ очень малъ.

Французская Юра представляеть собою, какъ извъстно, важный центръ часового производства, которое достигло здёсь высскаго развитія. Когда я, въ 1878 году, посётиль деревни, лежащія между швейцарской границей и Безансономъ, меня поразила высокая степень ихъ относительнаго благосостоянія, хотя я уже быль знакомъ съ селами швейцарской Юры, гдъ развить быль тоть же промысель. Весьма въроятно, что съ тъхъ поръ машинное производство часовъ вызвало такой же кризись во Франціи, какъ и въ Швейцарін. Тъмъ не менъе, извъстно, что часть швейнарскихъ часовщиковъ сильно боролась противъ необходимости поступать на фабрики, и когда въ Женевъ и другихъ мъстностяхъ возникли большія фабрики, множество часовщиковъ обратилось къ другимъ кустарнымъ производствамъ. Прибавлю только, что во французской Юрѣ большинство часовщиковъ были собственники, - имъли свой домъ, садъ, перъдко небольшія поля и пользовались общинными лугами; общинныя fruitierès, или молочные коонеративы, для приготовленія и продажи масла и сыра, были весьма распространены въ

этой части Франціи.

Насколько мн в извъстно, развитіе машиннаго часового дъла не уничтожило мелкаго производства на Юрской возвышенности. Мфстные часовщики, такъ же какъ и швейцарскіе, обратились къ новымъ отраслямь промышленности н создали разпообразныя новыя производства. Въ путешествіяхъ Думазэ мы, во всякомъ случать, находимъ приоторыя указанія на современное положеніе южнаго района этой мъстности. Почти во всъхъ деревняхъ, сосъдинхъ съ Нантуей н Клюзомъ, крестьяне ткутъ шелкъ, занимаясь этимъ въ свободное отъ земледълія время. Множество небольшихъ мастерскихъ (большинство изъ нихъ имфетъ менфе 20 станковъ, и только одна имфетъ сто) устроены въ деревняхъ, на ручейкахъ, стекающихъ съ горъ. На ръчкъ Мерлозъ лъсоинлки и небольшіе заводы производить всякія красивыя вещицы изъ дерева. Въ Ойонаксъ, небольшомъ городкъ на Эп'я, большой центръ производства гребней. Эта промышленпость существуеть уже болже двухсоть лжть, оно особенно развилась она со времени изобрътения целлюлонда. Отъ 100 до 120 мастеровъ, изъ которыхъ у каждаго отъ 2 до 15 рабочихъ, и 1.200 человъкъ, работающихъ у себя на дому, дълаютъ гребни изъ ирландскаго рога, или изъ французскаго целлюлонда. Сначала маленькія мастерскія арендовали двигательную силу, но за послъднее время, благодаря обилію

воды, было повсюду введено электричество, и въ домахъ дъйствуютъ небольние моторы отъ одной четверти до двънадцати лошадиныхъ силь. Стоитъ отмътить, что какъ только электричество дало возможность работать на дому, 300 рабочихъ тотч съ же покинули мастерскія и стали работать у себя дома. Большинство изъ нихъ имъетъ собственные дома и сады. Склоинссть къ ассоціаціямъ здъсь весьма сильна. Онъ также построили четыре мастерскія для выдълки картонныхъ коробокъ, и ихъ годовое производство опънивается въ

800,000 pyő. 1).

Въ Сенъ Клодъ, большомъ центръ производства деревянныхъ трубокъ (которыя продаются въ Лондон в съ англійской маркой и жадно раскунаются французами, посъщающими этоть городъ, «на намять» объ Англін), процвитають большія и маленькія мастерскія, спабженныя двигательной силой отъ ручья Такона. Болъе 4.000 мужчинъ и женщинъ запимаются этимъ производствомъ, на ряду съ которымъ образовались другія, побочныя (выділка янтарныхъ и роговыхъ мундштуковъ, футляровъ и т. п.). Тутъ же множество маленькихъ мастерскихъ, расположенныхъ по обоимъ берегамъ ручьевъ, заинмаются выдълкой всевозможныхъ вещей изъ дерева: коробокъ для синчекъ, бусъ, футляровъ для очковъ, мелкихъ роговыхъ вещей и пр., не говоря уже о большой фабрикъ (съ 200 рабочихъ), которая изгет вляеть деревянные метры на весь міръ. Помимо того, въ С.-Клодъ, въ сос вдинхъ съ нимъ деревияхъ и крошечныхъ горныхъ поселкахъ тысячи людей занимаются граненіемъ брильянтовъ (развилось здесь только съ восьмидесятыхъ годовъ) и другихъ меневе драгоцівниму камней. Работають они въ очень маленькихъ мастерскихъ, при помощи водяной силы 2). Дъятельные обитатели этихъ деровень занимаются еще, кром'в того, добываніемъ льда изъ озеръ и сдираніемь дубовой коры для кожевенныхъ заводовь, совмъщая промышленность съ земледеліемъ и стлично пользуясь современными машинами и встви новъйшими приспособленіями.

Съ другой стороны, въ Безансонъ, который быль въ концъ семидесятыхъ годовъ крупнымъ центромъ по производству часовъ, «въ обычаяхъ и пріемахъ рабочаго класса въ общемъ не произошло еще никакой перемъны,» писалъ г. Дюмазэ въ 1901 году. Часовщики попрежнему работали либо у себя дома, либо въ маленькихъ мастерскихъ 3).

O Ardouin Dumazet, t. VIII. p 40.

²⁾ Питересныя подробности о медкихъ промыслахъ этой области даны были г. Ch. Guieysse, въ маленькомъ журиклав, "Pages Libres", 1902. MAS 66 и 71.

з) Dumazet, т. XXIII, стр. 105, 106.

Только не было уже полнаго производства карманныхъ и стънныхъ часовъ, такъ какъ многія пеобходимыя части, какъ колесики и проч., привозились изъ Швейцаріи, или пзъ разныхъ французскихъ городовъ. И, какъ это всегда бываетъ, по сосъдству стали нарождаться многочисленныя второстепенныя мастерскія, для производства часовыхъ футляровъ, стрълокъ и т. п.

То же самое относится и къ Монбэльяру, другому круппому центру часового производства. Здѣсь, рядомъ съ фабриками, гдѣ всѣ части часового механизма производятся машинами, существуетъ также много мастерскихъ, гдѣ нѣкоторыя части изготовляются отъ руки, искусными рабочими. Этотъ промысель даже создалъ новую отрасль—производство различныхъ очень тонкихъ инструментовъ для этихъ мастерскихъ, а также

и для многихъ другихъ промысловъ.

Въ другихъ частяхъ той же области, какъ, напримъръ, въ Эрикуръ, цълый рядъ мелкихъ промысловъ появился по сосъдству съ крупными фабриками скобяного товара. Городъ растетъ и сливается съ деревиями, гдъ населеніе изготовляетъ кофейныя мельницы, ступки, машины для размола корма для скотины, а равно съдла и хомуты, мелкій желъзный и мъдный товаръ и даже часы. Въ другихъ мъстахъ, такъ какъ производство различныхъ мелкихъ частей часового механизма сдълалось монополіей фабрикъ, мастерскія принялись за производство мелкихъ велосипедныхъ, а затъмъ и автомобильныхъ частей. Однимъ словомъ, передъ нами открывается цълый міръ промысловъ, возникшихъ за послъднее время; а вмъстъ съ ними и множество изобрътеній, упрощающихъ и облегчающихъ ручной трудъ.

Наконецъ, не перечисляя множества мелкихъ производствъ, я упомяну только о выдълкъ шляпъ на Луаръ, канцелярскихъ принадлежностей въ деп. Ардэшъ, скобяного товара въ деп. Дубсъ, перчатокъ въ Изеръ, щетокъ въ Уазъ (годовое производство въ 4.000.000 руб), о шитъъ на машинахъ по домамъ въ Труа, и перейду къ двумъ главнымъ центрамъ мелкой

промышленности-ліонскому району и Парижу.

Въ настоящее время промышленный районъ, центромъ котораго состоитъ Ліонъ 1), включаетъ въ себя департаменты Роны, Луары, Дромы, Соны и Эна, южную часть департамента Юры, и западную часть Савойи до Аннеси. Разведеніе же шелковичнаго червя простирается вплоть до Альпъ, до Севенскихъ горъ и до окрестностей Макона. Помимо плодоносныхъ равнинъ, въ составъ его входятъ большія гористыя пространства, хотя и плодородныя, но почти всю зиму покрытыя снѣгомъ, такъ

¹⁾ См. приложение ХХИІ.

что деревенское население вынуждено прибъгать къ накимънибудь промысламъ въ номощь зеиледълю, а нотому оно занимается тканьемъ шелковыхъ матерій и другими промысламу. Ліонскій районъ характеренъ также въ томъ отношеніи, что представляетъ собою совершенно отдъльным центръ французской цивилизаціи и искусства, и что въ немъ сил но проявилось стремленіе къ изслъдованію и открытіямь въ облусти науки и промышленности.

Холить Пруа-Русст вт. Люнт представляеть главный центры производства шелковых в тканей, и вт. 1895 году онт весь быль покрыть домами вт. пять, щесть, воссмы и даже десать этажей, при чемть възваждомы изъникы работали глацкіе станки.

Теперь туть вездё действують электрические моторы.

Ручное тканье исчезлоги въ городъ Вьениъ, лежашемъ къ югу отъ Ліона. «Шодди», т. е. ткани, выд бливчемыя изъ всякой дряни, заступили мъсто сукца, и квъ 120 фабрика, существовавшихъ въ семинеситыхъ годахъ, уцелело тольне двадцать восемь. Старая шерстяная рвань, рваные ковры, н все что выметается наъ шерстя нахъ и бумажныхъ фабрикъ съверной Франціи, съ небольшимъ прибавленісмъ бумажной пряжи, перерабатываются вы Вьенив вы сугно, которое расходится отсюда по вс вы в большимъ городам в Франціи для изготовленія готоваго платья. Ежедневно вырабатывается до 26.000 аршинъ «подди», т.-е. дрянного сукна. Сачо собого разумъется, что ручное ткачество непримінимо къ этому производству, и въ 1890 году было въ ходу только 1.300 ручныхъ станковъ изъ тъхъ 4.000, которые работали за двадцать лътъ передъ этимъ. Большія фабрики, въ которыхъ занято 1.800 рабочихъ, заняли мъсто ручныхъ ткачей, и «шодди» замънило сукно. Всевозможные сорта фланели, по рковыхъ шляпъ и тканей изъ лошадинаго волоса также вырабатываются на фабрикахъ города Вьенна. Но въ то времи, какъ большія фабрики овладъвали городомъ, на его окраинахъ и въ окрестностяхъ начали развиваться и процвътать огородничество и плодовая культура, о которыхъ уже сказано въ IV главъ. Берега Роны, между Ампюи и Кудріё-одна изъ богатъйшихъ частей Франціи, благодаря своимъ садамъ, питомникамъ, рыночному огородничеству, виноградной культуръ и приготовленію сыра изъ козьяго молока. Кустарное производство идеть рука объ руку съ разумной обработкой почвы; Кудріё, напримъръ, извъстный центръ ручной и машинной вы-

Къ западу отъ Ліона, въ Арбрэлѣ, возникли шелковыя и вельветиновыя фабрики; но большинство населенія продолжаетъ ткать у себя шелкъ и бархатъ на дому, а дальше къ западу Паниссьеръ представляетъ собою средоточіе кустарнаго тканья холста и шелка. Не всѣ рабочіе имѣютъ здѣсь

свои собственные домики, но по крайней мфрф тф изъ нихъ которые имфють, или арендують землю и сады, или держать коровь, живуть очень хорошо и, вообще говоря, о нихъ идетъ слава, что они прекрасно обрабатывають свою землю.

Главный промышленный цептръ Люпскаго района, конечно, Тарара. Въ то время, когда Рейбо писалъ свое прекрасное сочинение, «Le coton», Тарара была центромъ производства кисен. Въ ней были сосре, оточены и ядильныяи аппретурныя фабрики, тогда какъ ткангемъ кисеи зани а сь всв окрестныя деревни и преимущественно гористыя мъстиссти, въ Гожоло и Форезъ. Мастерскія имълись тогда въ каждомъ крестынискомъ домъ и на гаждой фермъ и, по словамъ Рейбе можно было видъть двалцатилътняго юношу, вышававшаго по тонкой кисет, нослъ того какъ вычистить свои конюшни, н его тонкая работа нисколько не страдала стъ совивщенія таких в рагнообрагных в занятій; наобороть, изящество работы и замѣчательное рагнообразіе рисунковъ были причиной громаднаго усибха тарарской кисеи. Вст стидетельства сходились въ томъ, что соединение земледфлія съ промышленностью отзывалось здёсь очень благопріятно на жизненныхъ условіяхъ престынъ.

Теперь это производство сильно видоизмфиилось; но всетаки, изъ 250.000 человъкъ горнаго населенія около 60.000 продолжають поставлять въ Тарару всевозможные сорта кисеи зарабатывая этимъ ежегодно до 4.800.000 руб. Амильнюи, помимо своихъ шелковыхъ фабрикъ и знаменитой культуры абрикосовъ, остается однимъ изъ центровъ кустарной выработки кисеи, а въ сосъднемъ съ нимъ Тизи горные крестьяне выдёлывають всякія ткани для платьевь: подкладки, перувіанскую саржу, «оксфорды» и другія полубумажныя и полушерстяныя матеріи. Въ разбросацныхъ по окрестностямъ двадцатипвухъ деревняхъ имфется болье 3.000 ручныхъ станковъ, и ежегодная ценность вырабатываемыхъ тканей достигаеть 6.000.000 руб.; въ Тизи же и большомъ городъ Роанъ работаеть 15.000 механическихъ станковъ, на которыхъ выдёлываются милліоны аршинъ разнообразныхъ бумажныхъ матерій для подкладки, бумажных фланелей, матерій для фартуковъ

и шелковыя одбила.

Въ Курѣ (Cours) 10.600 мастеровыхъ работают одѣяла, преимущественно низкаго сорта (даже отъ рубли и даже пятидесяти копѣекъ за штуку, для вывоза въ Бразилію), изъ старыхъ мѣшковъ и всевозможныхъ отбросовъ съ фабрикъ (джутовыхъ, бумажныхъ, льняныхъ, шерстяныхъ, шелковыхъ), при чемъ фабрики, конечно, вполиѣ одерживаютъ верхъ надъ кустарнымъ производствомъ. Но даже въ Роанѣ, гдѣ хлончато-бумажное производство достигло высшей степени совершенства и гдѣ въ ходу 9.000 паровыхъ станковъ, выра

батывающих жетодно около 40.000.000 аршинъ, домашнее производство не только не исчезло, но даеть каждый годъ около трети этого количества аршинъ. По соседству съ этимъ большимъ городомъ, въ самомъ конце девятнадцатаго века быстро развилось художественное вязанье: въ 1864 году имъ было занято всего 2.000 женщинъ, теперь же число ихъ доходитъ до 20.000; оне, не бросая обработки земли, находятъ время, при помощи небольшихъ машинъ, вязать самын разнообразныя вещи изъ шерсти, ежегодная ценность которыхъ доходитъ до 3.600.000 руб. 1).

• Не надо думать, однако, чтобы текстильное и сродныя ему производства составляли единственные промыслы этой области. Десятки другихъ промысловъ процвётаютъ тутъ же, и ихъ техническая сторона все время улучшается. Когда, напримёръ, стало невыгодно дълать простыя стулья, начали дълать стулья стильные и роскошные; подобныя улучшенія

дълаются постоянно.

Дальнъйшія подробности объ этой интересной мъстности читатель найдеть въ Приложеніи. Здівсь же я ограничусь однимъ замъчаніемъ. Несмотря на развитіе круппой промышлениссти и каменноугольнаго дъла, эта часть Франціи сохранила свой деревенскій видъ и представляетъ теперь одну изъ лучше обработанныхъ частей этой прекрасно обрабатываемой страны. Поразительны здёсь, не столько развитіе крупной промышленности, которая и туть, какъ повсюду, носить много международнаго въ своемъ происхождении, но изобрътательная, творческая сила и умънье приспособляться, какими во всемъ отличается здъшнее промышленное населеніе. Въ поляхъ, въ садахъ, въ огородахъ и молочныхъ, въ промышленности, въ безчисленномъ множествъ мелкихъ изобрътеній проявляется творческій геній народа. Взглянувъ на этоть районъ, ясно понимаешь, почему Франція остается самой богатой страной въ Европѣ 2).

Главнымъ центромъ мелкой промышленности все-таки ивляется Парижъ. Тамъ на ряду съ большими фабриками процвѣтаетъ самое разнообразное мелкое производство для внутренней и вывозной торговли. Въ Парижѣ мелкое производство настолько преобладаетъ надъ крупнымъ фабричнымъ, что среднее число рабочихъ для 98.000 фабрикъ и мастерскихъ Парижа получается всего въ шесть человъкъ, при чемъ число рабочихъ, занятыхъ въ малыхъ мастерскихъ (гдѣ число рабочихъ не превышаетъ пяти), почти вдвое больше

Дюмазэ, т. VIII, р. 266.
 Дальнъйшія подробности о Ліомской и Сентъ-Этьемской области даны въ Приложеніи XXIII.

числа рабочихъ, занятыхъ въ большихъ заведеніяхъ 1). Въ сущности Парижь представляеть собою громадный улей, гдъ тысячи женщинъ и дътей выдълывають въ маленькихъ мастерскихъ всевозможные товары, требующе повкости и знанія, вкуса и изобр'втательности. Эти маленькін мастерскіл, гдв такъ цвиятся изящиая законченность и быстрота работы, сильно развивають умственныя способности производителя. И действительно, смело можно признать, что если парижскіе рабочіе гораздо божье развиты умственно, чтых рабочіе пругихъ столицъ Европы, они всецъло обязаны этимъ самому свойству своей работы, тробующей художественнаго вкуса, искусства и особенно изобрътательности, которая должна быть постоянно на чеку для изобрътенія новыхъ образцовъ товаровъ и для увеличенія и усовершенствованія способовъ производства. Весьма в роятно тапже, что если мы находимъ высоко развитое рабочее населеніе въ Вѣнѣ и Варшавъ, то и здъсь это происходить опять-таки благодаря тому же мелкому производству, которое изощряеть изобратательность и способствуетъ умственному развитию.

На Парижскихъ выставкахъ интересите всего бываетъ «Галлерея Труда». Тутъ проявляется все разпообразіе мелкаго производства во французскихъ городахъ и витетъ съ тъмь искусство и изобрътательность рабочихъ. И неизбъжно является вопросъ: неужели же всему этому искусству, всему умственному развитію предстоитъ быть поглощеннымъ фабрикой, вмъсто того, чтобы сдълаться повычъ обильнымъ источникомъ прогресса при усовершенствованной организаціи производства? Неужели независимость и изобрътательность рабочихъ должны будутъ псчезнуть подъ нивелирующей фабричной системой? А если такъ должно случиться, то можно ли считать такое преобразованіе прогрессомъ, какимъ считаютъ его многіе экономисты, изучавшіе только пифры, а не

людей?

Во всякомъ случав, если даже большія фабрики поглотять мелкую промышленность Франціи,—что кажется сомнительнымъ,—то это совершится не такъ скоро. Мелкая парижская промышленность прекрасно поддерживаетъ свое существованіе, и ен жизнеспособность проявляется въ безчисленныхъ инструментахъ-машинахъ (ontil-machine), которые рабочіе постоянно изобрѣтаютъ для улучшенія и удешевленія своего производства.

⁴⁾ Въ 1873 году, изъ населенія въ 1.851.800 человѣкъ, 816.040 (464.408 мужченъ и 411.632 женщинъ) занимались промышленностью, и изъ нихъ телько 293.691 рабо али на "фабрикахъ (grande industrie), тогда какъ 522.349 занимались медкими промыслами (petite industrie). Ср. Махіте du сапр, «Paris et ses organes», t. VI.—Любонытно отмътить, что за послъдние годы часть самой тонкой обработки металловъ, дерева и проч. пачала переходить изъ самаго города въ его окрестности.

Число моторовъ, выставленныхъ въ Galerie du travail на последнихъ выставкахъ, доказываетъ, что дешевый моторъ для мелкаго производства представляетъ главную современную задачу. Двигатели, въсомъ въ 45 фунтовъ вибстъ съ котломъ, были изобрътены именно для удовлетворенія этого требованія. Маленькія машины въ дв'є лошадиныя силы, которыя слесаря Юры (бывшіе часовщики) дёлають въ своихъ мастерскихъ, являются новой попыткой для разрешенія этой задачи, не говоря уже о водяныхъ, газовыхъ и электрическихъ двигателяхъ 1). Передача наровой силы двумстамъ тридцати маленькимъ мастерскимъ, устроенная Société des Immeubles industriels представляетъ другую попытку въ этомъ направлении, и постоянно увеличивающіяся старанія французских инженеровъ изыскать лучшія средства для передачи и разділенія двигательной силы, носредствомъ сжатаго воздуха, «телединамическихъ кабелей» и электричества, указываютъ на стремленіе мелкой промышленности удержать за собою почву, несмотря на фабричную конкуренцію 2).

Таковы мелкіе промыслы во Франціи, по описаніямъ наблюдателей, познакомившихся съ инми на мъстахъ. Тъмъ не мен'ве, чрезвычайно интересно имть точныя цифры относительно мелкихъ промысловъ и знать, каково ихъ значеніе по сравненію съ крупной промышленностью. Къ счастью всеобщая перепись встахь французскихъ промысловъ была произведена въ 1896 году, и полученныя ею дапныя были полностью напечатаны подъ заглавіемъ "Résultats statistique du recensement des industries et des professions", и въ четвертомъ томъ этого капитальнаго труда мы находимъ прекрасный обзоръ главныхъ результатовъ переписи, написанный Люсьеномъ Маршемъ. Главные его выводы я даю въ Приложеніи, такъ какъ иначе мнѣ пришлось бы, говоря о распредълении крупной и мелкой промышленности во Франпіи, повторять многое изъ того, что уже сказано мною въ этой же главѣ по поводу Англін. Въ распредѣленіи крупныхъ и мелкихъ фабрикъ въ различныхъ отрасляхъ промышленности въ объихъ странахъ такъ много общаго, что повтореніе подобнаго изложенія было бы и скучнымъ и излишнимъ. Поэтому я привожу здёсь только главныя цифровыя данныя и отсылаю читателя къ liриложенію 3).

¹⁾ Всёмъ известно, какіе громадные успёхи достигнуты были въ дви гателяхъ для автомобилей, аэроплановъ и моторныхъ лодокь, и чего достигли въ Америкъ и въ Европъ для передачи электрической силы. Но я отавляю эти строки, какъ онъ были написаны, какъ свидътельство, съ чето началось завоевание воздуха, и какая доля принадлежить мелкой французекой промышленности въ этомъ мовомъ завоеваніи человьческаго ума.
2) См. Приложеніе XXIV.

в) См. Приложение XXV.

Въ 1896 году распредбление рабочаго населения по большимъ, среднимъ и мелкимъ фабрикамъ въ общихъ чертахъ представляло следующую картину. Прежде всего была крулная категорія независимыхь ремесленниковь, работавшихь въ одиночку, и рабочихъ мужского и женскаго пола, не имъвшихъ постоянныхъ запятій въ день переписи. Часть этого разряда принадлежить къ земледельческому классу; но послъ вычета земледъльческихъ предпріятій г. Маршъ получиль остатокъ въ 483.000 предпріятій, принадлежащихъ въ промышленности, и 1.047.000 человекъ обоего пола, работающихъ въ этихъ заведеніяхъ, или временно связанныхъ съ какимъ-нибудь промышленнымъ предпріятіемъ. Къ этимъ цифрамъ мы должин прибавить еще 37.705 промышленных в предпріятій, не пользующихся наемнымъ трудомъ; въ нихъ глава предпріятія работаеть съ помощью членовъ собственной семьи. Такимъ образомъ, въ этихъ двухъ отдълахъ у насъ оказывается приблизительно 520.700 предпріятій и 1.084.700 рабочихъ, которыхъ я заношу въ приведенную ниже таблицу подъ заглавіемъ "не пользующіеся наемнымъ трудомъ". Тогда у насъ получается следующая таблица:

,	Число предпріятій.	Число рабо- чихъ и служа- пцихъ.
Не пользующихся наемнымъ трудомъ	520.700	1.084.700
отъ 1 до 10 елужащихъ и рабочихъ отъ 11 до 50 " " " " отъ 51 до 100 " " " " отъ 101 до 500 " " " " отъ 501 до 1000 " " " " Болбе 1000 " " "	539,449 23,626 3 865 3,145 295 140	1.134.700 585.000 268.000 616.000 195.000 313.000
-	575.529	3.111.700
Втого (вмёсть съ первымъ разрядомъ)	1.096.229	4.196,40%

Эти цифры говорять сами за себя и показывають, какое огромное значение имжеть во Франціи мелкая промышленность. Читатель найдеть дальнъйшія подробности относительно распредъленія крупной, средней и мелкой промышленности въ разныхъ ея отраслахъ въ Приложеніи, и тамъ онъ убъдится также въ поразительномъ сходствъ въ этомъ

отношеній между французской и англійской промышленностью. Зъ сл'ядующей же глав'я мы увидимъ, что и Германія нахо-

дится безусловно въ томъ же положении.

- Выло бы очень интересно сравнить существующее распретвленіе промышленности во Франціи, съ твиъ, что оно представляло въ прежнее время. Но г. Люсьенъ Маршъ сообщаеть намъ, что «до 1896 года не было никаких статистических данных, которыя дали бы намь свидынія относительно этого распредиленія. Только въ промежутокъ времени между 1840 и 1845 годами была произведена анкета, которую г. Маршъ счятаетъ «очень полною для болве крупныхъ предпріятій съ пятьюдесятью и болже рабочими». Эта анкета была разработана имъ, и въ результатъ оказалось, что такихъ предпріятій въ 1840 насчитывалось до 3.300. Въ 1896 году число ихъ уже достигло 7.400, при чемъ на нихъ было занято болье 55 процентовь общаго числа промышленныхъ рабочихъ. Тъ же предпріятія, которыя держали болье 500 рабочихъ и которыхъ въ 1840 было 133 (6 процентовъ изъ общаго числа рабочихъ), то число ихъ въ 1896 году повысилось до 444, и на нихъ было занято $16^{0}/_{0}$ изъ общаго числа рабочихъ.

Вытекающее изъ этихъ дапныхъ г. Маршъ даетъ въ слѣдующей формъ: «Въ общемъ итогъ, за послѣдніе пятьцесять лѣтъ въ крупныхъ предпріятіяхъ происходила замѣтная концентрація фабрикъ: но приведенные выше результаты, поддерживаемые статистикой патентовъ, приводятъ насъ къ заключенію, что эта концентрація не препятствуетъ существованію множества мелкихъ предпріятій, средняя величина

которых возрастает весьма медленно.

Къ такому же заключенію я пришель и въ моемь обзоръ англійской промышленности: а разъ таковы факты, намъ приходится спросить себя, — умъстно ли въ данномъ случать слово «концентрація?» То, что мы видимъ въ жизни, есть появленіе въ нъкоторыхъ отрасляхъ промышленности извъстнаго числа крупныхъ и особенно среднихъ предпріятій. Но это нисколько не мъшаетъ дальнъйшему существованію множества мелкихъ фабрикъ, какъ въ другихъ отрасляхъ промышленности, такъ и въ тъхъ же отрасляхъ, гдъ образовались крупныя фабрики (въ текстильной промышленности, въ металлургіи), или же въ отрасляхъ, имъющихъ связь съ главными и берущихъ свое начало отъ этихъ основныхъ предпріятій, какъ, напр., въ производствъ илатья, которое возникло изъ широко-развитой текстильной промышленности.

Вотъ единственное заключение, которое, при серьезномъ разсмотръніи вопроса, мы имъемъ право сдълать изъ данныхъ, доставленныхъ намъ переписью 1896 года и послъдующими наблюдениями. Что же касается тъхъ широкихъ выво до

относительно «концентраціи» промышленности, къ которымъ приходили н'вкоторые экономисты, то это не бол е какъ ипотелы—разум'вется, полезныя для побужденія къ изсл'єдованію вопроса, но безусловно вредныя, какъ только он преподносятся ва качестви экономических законов, въ то время, какъ въ д'єйствительности он'є вовсе не подтверждаются, едва только мы обращаемся къ свид'єтельству тщательно пров врепныхъ фактическихъ данныхъ.

ГЛАВА VII.

Мелкое прсизводство и промышленныя поселенія.

(Продолжение).

Мелкая промышленность вз Германіи: Споры объ этомъ предметь в выводы. Данныя трехъ переписей, сдъланныхъ въ 1882, 1895 и 1907 годахъ.—
Мелкая промышленность вз Россіи.—Заключеніе.

Мелкая промышленность въ Германіи.

Разнообразная промышленность, которая до сихъ поръ носить въ Германіи характеръ ремесленнаго и кустарнаго производства, служила предметомъ многихъ тщательныхъ изслівдованій, въ особенности же Туна и профессора Исаева, по поручению Русской Кустарной Комиссіи, Эммануэля Ганса Сакса, Поля Войгта и многихъ другихъ. Объ этомъ образовалась цёлая литература, и изъ промышленной жизни разных районовъ были выхвачены такія правдивыя жизнепныя картины, что мит очень хот элось бы под элиться н экоторыми изъ нихъ съ читателями. Но въ такомъ случать инт пришлось бы повторять многее изъ того, что уже сказано и описано въ предыдущей главъ; а потому для читателя върно интереснъе будетъ узнать общіе выводы, которые можно извлечь изъ сочиненій нізмецкихъ изслідователей, а равно изъ трехъ переписей промышленности, сделанныхъ въ 1882, 1895 и 1907 годахъ. Этимъ я и займусь 1).

Къ несчастію, разсужденія объ этомъ предметв часто принимали въ Германіи страстный и лично-враждебный ха-

⁴⁾ Выводы профессора Исаева, опытнаго изследователя мелких промысловь въ Россіи, Германіи и Франціи (см. "Работы Комиссіи по изучению мелкихъ промысловь въ Россіи", С.-Петербурть, 1879—1884, т. И. послужили мив ценцымъ руководствомь въ мосії работь надъ первым изданіемъ этой книги. Съ техъ поръ много ценцаго матеріала доставили две промышленныя переппси 1895 и 1907 гг., благодаря чему целый рядъ измецкихъ авторовъ пришель къ однородимиъ заключеніямъ. Я упомяну о нихъ песколько ниже и въ приложеми XXVI.

рактеръ 1). Съ одной стороны, ультра-консервативные политики употребляли вев старанія, которыя и удавались имъ до некоторой степени, чтобы обратить мелкія кустарныя производства въ орудіе для возвращенія къ "доброму старому времени". Они даже провели законъ, имъвний цълью воскресить старинныя, замкнутыя, патріархальныя корпораціи нодъ непосредственнымъ наблюдениемъ и нокровительствомъ государства; и этотъ законъ долженъ былъ служить орудіемь противъ соціалъ-демократіи. Съ другой стороны, соціадъдемократы, враждебные такимъ мфрамъ, но разсматривавние экономические вопросы со слишкомъ отвлеченной точки зрънія. ожесточенно нападали на тёхъ, кто не повторялъ стереотипныхъ фразъ о томъ, что "мелкое производство въ упадке". что "чвиъ скорве оно исчезнетъ, твиъ лучше", чтобы дать просторъ каниталистической централизаціи, которая, по убъжденію соціаль-демократовь, "будеть скоро причиной собственной гибели" 2). Въ своемъ презръни къ мелкому производству они, конечно, действують за одно съ буржуазными экономистами ортодоксальной школы, съ которой они ведуть борьбу во всёхъ другихъ отношеніяхъ.

werks in Deutschland, T. IV.

¹⁾ K. Buecher, предисловіе къ "Untersuchungen über die Lage bes Hand-

²⁾ Основаніемъ къ этому уб'яжденію послужила одна изъ завлючительныхъ главъ "Капитала" Маркса, въ которой онъ смотрить на централизацію капитала, какъ на "неизб'єжный, естественный законъ природы". Въ сороковыхъ годахъ эта идея "коицентрацін капитала", возникшая изъ того. тто тогда происходило въ прядильно-ткацкей промышленности, постоянно развивалась въ сочиненіяхъ вебхъ француских в соціалистовъ, особенно у Консидерана, въ его извъстномъ Манифестъ, и у его германскихъ послъдователей; и этимъ аргументомъ пользовались, вследъ за Консидераномъ и другими французскими соціалистами, чтобы доказать необходимость ощальной революціи. Идея эта разд'ялялась потти вс'ями соціалистами. По Марксь быль серьезнымь мыслителемь, и, конечно, обратиль бы винчаніе на послядующие развитіє промышленной жизни, котораго нельзя было предвидить въ 1848 г. Если бы онъ дожиль до нашего времени, то, навърцое, не закрыль бы глазь на удивительное убеличение числа мелкихъ капиталистовъ и на богатства людей средняго класса, приобрътенныя раз-ными способами подъ сънью миллюцеровъ и миллюдеровь. Его также. навърное, поразила бы медленность, съ какой исчезаетъ мелкая промышленность, - медленность, которую вт то время нельзя было предсказать. потому что тогда никто не могь предвидёть совершившагося съ тахъ поръ улучшенія способовъ перевозки товаровъ, увеличивающагося разнообразія въ спросъ и удешевленія и распространенія двигательной силы. Какь мыслитель, онъ изучиль бы эти явленія и, по всей вфроятности, ограничиль бы свою абсолютную прежнюю формулу, какъ опъ это и сдълать относительно русской деревенской общины. Весьма желательно было бы, чтобы нослъдователи Маркса прежде деего, познакомились бы съ его прединество 👉 никами и увидели, какъ много опъ заимствовалъ у своихъ современииковъ, а затъмь-менье основывались бы на его отвреченныхъ формулахъ. какъ бы онъ ни были удебны для лозунговь при политической борьбъ, и старались бы нодражать своему учителю въ анализъ конкретиних эконе мическихъ явленій.

При подобныхъ условіяхъ полемика о ремесленномъ и кустарномъ производствъ, очевидно, не можетъ дать полезныхъ результатовъ. Утъшительно только то, что громадное количество труда было затрачено на добросовъстное изученіе мелкаго производства въ Германіи, и на ряду съ монографіями, гдъ говорится исключительно о бъдственномъ положеніи рабочихъ, занимающихся мелкой промышленностью, и ничъмъ не объяснено предпочтеніе рабочихъ къ такой промышленности, по сравненію съ фабричною, имъются такія монографіи (какъ, напр., Туна, Э. Г. Сакса и Поля Войта, о берлинскихъ столярахъ, и др.), въ которыхъ подробно описана вся жизнь этого класса рабочихъ и разобраны затрудненія, съ которыми имъ приходится бороться, а также и техническія условія производства, такъ что изъ такихъ работъ можно извлечь самостоятельное сужденіе объ этомъ предметъ.

Несомивнию, что некоторымъ отраслямъ мелкой промышленности суждено исчезнуть; по зато другія, благодаря своей жизнеспособности, имъютъ всѣ шансы на существованіе и на дальнѣйшее будущее развитіе. При обработкѣ волокнистыхъ веществъ, гдѣ требуется произвести милліоны аршиновъ, и для этого нужны сложныя машины, конкуренція ручныхъ станковъ съ механическими представляется, очевидно, анахронизмомъ, который кое гдѣ, благодаря мѣстнымъ условіямъ, можетъ еще продержаться нѣкоторое время, но

неминуемо обречень на погибель.

То же самое справедливо относительно изкоторыхъ отраслей жел взной, скобяной и гончарной промышленности. Однако въ тёхъ случаяхъ, гдё требуется вмёшательство постоянной изобратательности и вкуса, когда необходимы новые узоры, а новые образ ды товара постоянно требують повыхъ машинъ; гдв требуется большое разнообразіе въ товарахъ и безпрерывныя изобрѣтелія новинокъ (какъ, напр., въ игрушечномъ, часовомъ, волосипедномъ и другихъ производствахъ), и, наконецъ, въ тъхъ случаяхъ, когда личный изящный вкусь работника составляеть главную ценность товара (какъ, напр., въ производствъ мелкихъ предметовъ роскоши), - тогда для мелкихъ мастерскихъ, промышленныхъ деревень и пр. открывается общирное поле дъятельности. Для такихъ производствъ необходимо прежде всеге больше новыхъ идей, больше простора, больше общаго пониманія и больше коопераціи. А потому въ Германіи, какъ и во Франціи, гдъ только пробуждался новый духъ иниціативы - почина и личной предпріничнвости, кустарная промышленность получала новый толчокь къ развитію.

Положеніе рабочихъ въ германской кустарной промышленности всегда описывается въ самыхъ мрачныхъ краскахъ, и обожатели централизаціи, изобилующіе въ Германіи, лю-

бять останавливаться ил бедности этихь рабочихь, предсканая и призывая исчезновение такого «средневековаго апахолизма», который должень уступить место «капи галистической центрылизаци» для блага рабочихь. Однако, когда мы сравниваемь илохія условія рабочихь кустарей съ условіями жизни фабричныхь рабочихь въ техь же районахь и въ техь же отрасляхь производства, то убеждаемся, что та же самая нищета царить и среди фабричныхь рабочихь. Опи живуть на заработокъ оть 4 р. 50 к. до 5 р. 50 к. въ неделю, въ городскихь трущобахь, виссто того, чтобы жить въ деревняхь; работають они по 11 часовъ въ сутки, и живуть опи тоже подъ угрозой полной ипщеты во время часто новторяющихся кризисовъ. Только после ожесточенной борьбы съ предиринимателями, фабричнымъ рабочимь удается коегде добиться более или менее сноснаго заработка, да и то

линь въ некоторыхъ производствахъ.

Видъть во всъхъ этихъ страданіяхъ какой то «естественный законъ» и необходимую ступень къ неизбиженой централизацін промышленности-ссвершенно неблагоразумно. Утверждать, что «пролетаризація» всего населенія и гибель кустарныхъ промысловъ должна быть пережита, какъ необходимая переходная ступень къ высшей формъ промышленной организаціи, значить утверждать гораздо болье, чемь мы имеемь на то право при теперешнемъ несовершенствъ нашихъ экономическихъ знаній, и выказывать, кром'є того, полное непониманіе смысла естественных и экономических законовъ. Напротивъ того, каждый, кто изучаль вопросъ о рость крупной промышленности, согласится съ Торольдомъ Роджерсомъ, что страданія, которымъ подвергинсь работающіе классы ради нарожденія этой промышленности, были вовсе не необходимы: что крестьянъ и рабочихъ заставили пережить всю эту ницету и страданія ради временной выгоды немногихъ людей, а не для выгоды всей націн 1).

Кром'в того, вств знають, какъ широко и жестоко пользуются работою цътей и дъвушекъ, даже въ самыхъ богатыхъ фабрикахъ Англіи, которая идетъ впереди другихъ въ промышлениомъ развитіи. Нъсколько цыфровыхъ данныхъ приведено въ предыдущей глав'в. Но этотъ фактъ вовсе не случайность, которую легко устранить, въ чемъ старается ув'! рить насъ г. Морисъ Блокъ, ярый сторонникъ фабричной системы 2). Низкая илата дътямъ и юношамъ была однимъ изъ пеоблодимыхъ условій дешевизны фабричнаю производства и усичин.

²) Les progrès de la science économique depuis Adam Smith, Paris, 1-9 rt. I, pp. 460-461.

¹⁾ Роджерсъ; «Экономическое истолнование история» (The Economic Interpretation of History).

ной конкуренціи фабрики съ кустарнымъ промысломъ. Говоря о Франціи, я указалъ также на вліяніе фабричной промышленности на деревенскую жазнь, и въ сочиненіи Туна, какъ и во многихъ другихъ, приведены примѣры отвратительныхъ послѣдствій работы дѣвушекъ на фабрикахъ. Слѣдовательно, идеализація современной фабрики, съ цѣлью унизить, такъ называемыя, «средневѣковыя» формы кустарнаго производства, такъ же неблагоразумно, какъ и идеализація мелкаго производства, работающаго на пользу крупнаго кунца, и стараніе вернуть людей къ домашиему тканью и пряжѣ въ каждой изъѣ. И тому и другому пора цечезнуть.

Во всёхъ изследованіяхъ о кустарной промышленности ярко выступаеть одинь основной факть: мы его находимь въ Германіи, точно такъ же, какъ во Франціи и въ Россіи. Въ громадномъ большинствъ отраслей премышленности главнымъ преннуществомъ вы пользу фабрики является не техническия организація и не выгоды, доставляемыя паровымъ двигателемъ, а болье выгодныя услозія продажи товара и покупки сырого матеріала. Въ тъхъ случаяхъ, когда мелкимъ производителямъ удавалось устранить это затруднение, посредством в ассоціаціи или благодаря обезнеченному рынку для сбыта товаровъ,тотчась же обнаруживалось: во-нервыхъ, что быть рабочихъ или мастеровыхъ улучшался и, во-вторыхъ, что происходилъ быстрый прогрессъ техники производства. Вводились новыя усовершенствованія для улучшенія и ускоренія производства; изобратались позые инструменты-машины, или самое производство преобразовывалось въ смыслъ удешевленія его стоимости.

Когда же, наобороть, безпомощные, одиноміе ремесленники и рабочіе находились во власти он овых в покупателе которые всегда, начиная со времень Адама Смита, «при номощи открытаго или молчаливаго между собою соглашенія», понижають цізны до крайцяго предізла (что постоянно случалось со многими мелкими и кустарными производствами), то только стремленіе къ нізкотораго рода независимости и знаніе того, что ждеть ихъ на фабрикахъ, мізшало рабочить поступать на фабрики. Зная хорошо, что устройство въ деревнів фабрики влечеть за собою безработицу мужчинь и поступленіе на фабрики дітей и женщинь, рабочіе всячески стараются прогивод війствовать этому устройству.

Что же касается сельских товариществь, кооперацій и подобныхь имь организацій, не слъдуеть забыват того рвенія, съ которымь и вмецкое, французское, русско и австрійское правительства запрещали рабочимь—особсню дереченскимь—вступать въ какіе бы то ин было союзы съ экономическими цъями. Во Франціи крестьянскіе синдикати были впервые

разрѣшены закономъ 1984 года. Держать крестьянина на возможно низиомъ урсвив путемъ обложенія, крѣпостной зависимости и т.п., составляле и до сихъ поръ составлялеть обычную тактику большинства европейскихъ державъ. Только въ 1576 году было даровано ий готорое расшијеніе и агъ на образованіе союзовъ и товарищестьъ въ Германіи, и даже въ наше время простое кооперативное общество для сбыта производства мелкихъ ремесленниковъ тотчасъ же ра сматрывается какъ «политическая организація» и, какъ таковая, подвергается обычнымъ ограниченіямъ, въ родѣ исключенія изъ пея женщикъ и т. п. 1). Яркій примѣръ подобной политики и нвелъ проф. Исаєвъ, котојый указаль на суровыя мѣрті, принимаемыя оптовыми торговцами въ игрушечномъ производства, чтобы помі шать кустарямъ всйти въ непосредственныя стопенія съ

иностраннымй покупателями.

При болве виниательномъ изследовании кустарилго производства и его борьбы за существование убъждаенься, что когда тотъ или другой промысель гибисть въ той или другой мъстности, то гибиетъ онъ вовсе не потому, что «выгодите употреблять двигатель въ сто лошадиныхъ силъ вивсто ста маленькихъ моторовъ», - что всегда выставляется причиной ихь гибели, мотя это неудобство и устранено въ Паряжъ и Шеффильдъ врендой мастерскихъ и наровыхъ двигателей, и еще болье устраняется, накъ это вфрио замътиль профессоръ Энвинъ, электрическою передачею силы. Гибиетъ оно также не потому, что при фабричной систем в можетъ быть дости нута больная экономія въ произьодсть в (во многихъ случаяхъ бываеть советшенно обратное), а потому, что капиталистыфабриманты не махедятся възависимости отъ оптовыхъ покупателей и продавцовъ сы ья; въ особенности же потому, что они могуть сноситься непосредственно съ онтовыми терголцами и экспортерами, а также и потому, что опи сосредоточиваютъ въ рукахъ одного хозянна (или компанід) реф переходныя ступени производства. Страницы, посвященныя Шульце-Геверницемь организаціи хлопчатобумажной промышленности въ Англін и затрудненіямъ, съ которыми приходилось бороться предпринимателямь въ той же отрасли въ Германіи, пока они находились вы зависимости отъ Лиьерпуля относительно хлопка, чрезвычайно поучительны въ этомъ отношенін, темъ болье, что вст другія производства паходятся въ точно такихъ же условіяхъ. Даже тогда, когда найденъ способъ производить какой-инбудь товаръ машиннымъ способомъ дешесле, чфмъ ручнымъ (какъ это былс

⁴⁾ См. пренія въ рейхстать въ явьаръ 1909 года о Пельскихъ Синдикатихъ и о примъценіи къ нимъ статьи закона о союзихт и товај инте трахъ з ь отношеніи языка (Spras' o paragraph).

въ рпядильно - ткацкихъ промыслахъ, въ часовомъ дѣлѣ и т. и.), то и тогда, какъ показываетъ жизнь, нѣтъ необходимости, для удешевленія производства, т.-е. для сбереженія силг, устранвать большія фабрики: многія производства, перейдя къ помощи машинъ, долгое время продолжаютъ оставаться мелкими — озобенно если промыселъ ведется въ

связи съ обработкой земли.

Если бы шеффильдскіе ножевщики, работающіе въ небольшихъ мастерскихъ, агендуя силы оть общаго привода, были загнаны въ одну фабрику, главная выгода получалась бы не отъ экономін въ стенчости- производства, такъ какъ эта стоимость при акціонерной компаніи могла бы еще повыситься,—но общая прибыль и плата рабочимъ въроятно превысили бы теперешнюю сумму заработ овъ кустарей, благодари возможности покупать дешевле уголь и жельзо и болье выгодно сбывать товаръ. Большая фабрика въ такомъ случав имъта бы пренмущества не благо даря техническимъ присполобленіямъ, требуемымъ производ ствомъ, а благодаря такимъ условіямъ, которыя легко могуть быть достигнуты коонеративной организаціей. Все это—истины, всъмъ извъстныя, элементарныя для людей практики.

Нужно ли прибавлять, что одно изъ преимуществъ большого предпріятія состоить еще въ томь, что оно можеть
паходить сбыть для самаго плохого товара, если опъ им'вется
въ достаточномъ количествъ? Всякій, кто знакомъ съ коммерческимъ дѣломъ, знаетъ, какое мѣсто въ міровой торговлѣ
занимають такія дрянныя вещи, какъ «шодди», «раtraque»
«одѣяла для краснокожихъ» и т. и., посылаемыя въ далекія
страны. Цѣлые города, какъ мы видимъ, занимаются исклю-

чительно выдълкою такого плохого товара.

Вообще можно признать однимъ изъ основныхъ фактовъ экономической жизни Европы, что поражение многихъ отраслей ремесленнаго и кустариаго производства произошло вслъдствіе ихъ неспособности организовать продажу товаровъ, а вовсе не производство. Съ этимъ явленіемъ мы встръчаемся на каждой страниць политическ й экономін. Неумъніе организовать продажу, не понавши въ кабалу къ купцамъ, была отличительной чертой среднев вковых в городовъ, которые постененно подпадали подъ экономическую и политическую власть своихъ Торговыхъ Гильдій потому только, что не были съ состояній удержать продажу произзодимаю ими товара веньих городому сообщи, - какъ оно было въ началь, когда торговали Флоренція, Магдебургъ, Государь Великій Новгородъ н т. д. Когда же ихъ рынками стала Азія (послі Крестовыхъ ноходовъ), а затъмъ Новый Свъть, продажа мало по малу перестала вестись общиной, городомъ; изъ общиниой она обратилась въ личнию, и вольные города понемногу обратились въ поприще раздоровь между главными купеческими родами.

Даже въ наше вр мя, когда мы видимь, что кооперативныя общества начинають преуспъвать въ своихъ производимельных идчинанияхъ, между тъмъ какъ интъдесятъ лътъ тому назадъ такія предпріятія обыкновенно кончались неудачами,—мы виравъ заключить, что причиной ихъ прежнихъ пеудачъ вовсе не была ихъ неспособность къ надлежащему, экономически и ставленному производству, а скоръе ихъ песпособность дъйствовать въ качествъ продавлова и экспортеровъ производимыхъ ими товаровъ. Теперешніе же ихъ успъхи вполнъ объясняются существованіемъ съти распредълительныхъ обществъ, которыми они располагають. Сбытъ былъ облегченъ, и производительная кооперація осущест-

вляется путемъ предварительной организаціи рынка.

Вотъ тѣ выводы, которые получаются при изучении мелкаго производства. Относительно же Германіи слъдуетъ добавить, что если тамъ не будутъ приняты такія же мѣры къ лишенію крестьянъ земли, какія принимались въ Англіи, и если, наоборотъ, либо число мелкихъ собственниковъ будетъ увеличиваться, либо земледѣліе начнетъ становиться общественнымъ, то люди, обрабатывающіе землю, несомнѣнно станутъ заниматься кустарнымъ производствомъ, на ряду съ земледѣліемъ, какъ во Франціи. Каждый шагъ, клонящійся къ пробужденію умственной жизни въ деревняхъ, или къ укрѣпленію правъ крестьянъ и всего народа вообще на землю, будетъ несомнѣнно способствовать развитію кустарной промышленности въ деревняхъ.

¹Іто же до результатов последних трехъ вышеупомянутых переписей германской промышленности, то читатель

найдеть ихъ въ Приложении XXVI.

Кустарное производство въ разныхъ странахъ.

Если бы мы взяли на себя задачу изслѣдовать кустарные промыслы всѣхъ странъ, то Швейцарія представила бы для этого самое обширное поле. Въ ней проявляется та же жизнеспособность кустарнаго производства, и я могъ бы указать, что было сдѣлано различными кантонами для поддержки кустарныхъ промысловъ въ трехъ различныхъ направленіяхъ: 1) развитіе коопераціи, 2) расширеніе техническаго образованія въ школахъ и введеніе въ различныхъ частяхъ страны новыхъ отраслей полу-художественнаго производства и 3) распредѣленіе по домамъ силы отъ водопадовъ при посредствѣ электрическихъ и гидравлическихъ двигателей.

≈По этому вопросу можно было бы написать цѣлую книгу, которая имѣла бы большой интересъ и несомиѣнную цѣп-

ность для Россіи, особанно въ томъ, что каслется оживленія цалаго ряда мелкихъ производствь помощью снабженія ихъ дешевой двигательной силой. Такая книга указала бы также, чего достигли въ Шзейцаріи въ смысла объединенія земле далія съ промышленностью. «Фабрика среди полей», какъ я выра кался въ первомь изданіи этой книги, дайствительно распространалась съ такъ поръ въ Швейцаріи, гда она по-

раж ість даже случайнаго путешественника 1). Бельгія представляла бы не мельшій интересъ. Консчи, Бельгія — страна центр ілизованной промышленности, и при этомъ страна съ высокимъ уровнемъ производительной силы рабочаго, такъ какъ тамъ средняя годовая производительность каждаго отдъльнаго промышленнаго рабочаго-мужчины, женщины и ребенка-достигаеть въ настоящее время 2500 руб. на чоловька. Затымы, вы Бельгій имвется миого каменюугольныхъ копей, въ которыхъ работаеть по тысячв человъчь и болье, а тачке немало текстильныхъ фабрикъ, из которых в работаеть по 300, 400 и по 700 рабочих в. Несмотри на это, если изъ числа промышленных рабочих в всей Бельгін, которое въ 1896 году достигало въ общей сложности \$23,920 человекъ (1.102.240 человекъ вместе со служащими, коммивояжерами, надзирателями и т. п.), мы исключимъ 116.300 рабочихъ, занятыхъ въ каменно-угольныхъ коняхъ и почти 165.000 ремеслении ковъ, работающих въ одиночку, или съ номощью своихъ семействъ, -то мы увицимъ, что почти половида вс вхъ остальных в 525.200 фабричных в рибочихъ, т.-е. 27).200, работають въ предпріятіяхь, гдв служать не болве 50 человъкъ; при чемъ 95.000 изъ числа этихъ последнихъ работають въ 54.500 мастерскихь, которыя вь среднемь содержать мен ве трехь рабочихь на мастерскую 2).

Такимы образомы, мы можемы сказаты, — не принимия вы расчеты угольный копи, —что болые одной шестой вейхы бельгійскихы промышлелныхы рабочихы служить вы маленыкихы мастерскихы, имыющихы вы среднемы меные трехы рабочихы на каждую мастерскую, не считая самого хозяних, и

^{^ 4)} См. Приложеніе XXVII.

²⁾ Вотъ распредвлені з рабочихь по всёмь отраслячь промышлени ета согласно "Апанаіге Statistique" за 1909 годь: ремусленники, работающ'я поодиночке или вмёстё со своими сельями—1°5.000 человёть; очень межнія заведенія сь однимь до четырехъ рабочихь—51.000 предпріятій, 95.0 ю рабочихь междун и оодышленность, оть 5 до 40 чловёкь на фабрику—14.800 предпріятій, 177.000 рабочихь; средина и круппая промышленность, оть 50 до 400 человёкь на каждую фаблику—1500 предпріятій, 250.000 рабочихь; и, наконодъ, самая круппая промышленность, свы пе 500 человікъ на фабрику—200 предпріятій, 160.000 рабочихь. Птого, 236.000 круппыхь и межнухь предпрінимателей и одиносихъ румесленниковь, или 71.000 предпрінимателей на 7.000.000 нуселенія, если откинуть один кихь ремесленниковь.

что четыре десятыхъ общаго числа рабочихъ заняты на фабрикахъ и въ мастерскихъ, имъющихъ въ среднемъ менње 13

рабочих на каждую фабрику и мастерскую 1).

Всего замъчательнъе то, что число небольшихъ мастерскихъ, въ поторыхъ хозяниъ держитъ только отъ одного до четырехъ помощниковъ, достигаетъ въ прядильно-ткацкой нромышленности такой высокой цифры, какъ 1.867 (2.293) въ 1880 г.), и смотря на то, что это производство дошло до высокой централизацін въ итькоторых в отрасляхъ 2). Что же о небольных в нашин ныхъ и скобяныхъ фабрикъ, гдъ хозяннъ работаетъ съ 2-4 помещинками, или поденщиками, то онъ очень многочис енны (болже 13.200), не говоря уже о ружейномъ производствъ, которое всецьло посить характеръ кустарнаго, и мелкемъ мебельномъ производствъ, которое сильно развилось за последнее время. Следовательно, централизація ивкоторыхъ отраслей громышленности, высокая производительность и громадный выбозъ, свидфтельствующій о высокомъ промышленномъ развити Бельгін, идутъ рука объ руку съ широкимъ развитіемъ ремеєлениаго и кустарнаго производства.

Едва ли нужно папоминать, что въ Австріи, Венгріи, Италіп и даже Соединенныхъ Штатахъ кустарное производство занимаетъ выдающееся положеніе, и въ общей суммъ промышленной дѣятельности на его долю приходится гораздо большая доля, чѣмъ во Франціи, Бельгіи и Германіи. Но особенно въ Россіи можно оцѣнить все значеніе кустарной промышленности и можно понять, сколько безполезныхъ страданій предстоитъ населенію, если государство приметъ политику, на которую его толкаютъ землевладѣльцы и владѣльцы фабрикъ, и приложить свои, конечно громадныя силы, къ тому, чтобы обращать крестьянъ въ батраковъ, уничтожать мелкіе промыслы и искусственно создавать крупную промышленность 3).

Въ Россіи были произведены всестороннія изслѣдованія о настоящемъ положеніи, ростѣ, техническомъ развитіи и затрудненіяхъ кустариаго производства. Въ различныхъ губерніяхъ была произведена поголовная перепись около милліона крестьянскихъ избъ, и эта перспись занимаетъ собою 450 то-

¹⁾ Когла же будемъ мы имъть для Англін такія переписи, какія имътогся во Франціи. Германіи и Бельгін,—т.-е. переписи, гдъ хозяева, рабочіе и служащіе будуть показаны порознь,—и булеть дано распредъленіе рабочихъ и служащихъ, по фабрикамъ различинахъ размъровъ?

² Ткацко-пряди выая про нышленность: мастеровъ, работающихъ въ одиночку, или со своими семьями—1.437; оть одного до четырехъ челевѣкъ—430 предпріятій, 943 рабочихъ; оть 5 до 43 челевѣкъ—774 предпріятія, 14.051 рабочій; 50 человѣкъ и своище—379 предпріятія, 66.103 рабочихъ.

³⁾ Этой политики русское правительство начало держаться съ 1907 г., когда оно стало насильно уничтожать сельскую общину въ интересахъ землевладъльцевъ и покровительств емой промышленности.

мовъ, опубликованныхъ различными земствами. Помимо того, въ пятнадцэти томахъ, изданныхъ Комиссіею о Кустарной промышленности, и въ еще большемъ количествъ томовъ, изданныхъ Московскимъ Статистическимъ Комитетомъ и Губернскими Собраніями, мы можемъ найти подробные сински кустарей, съ обозначеніемъ количества принадлежащей каждому земли, его живомъ инвентаръ, его годовомъ бюджетъ, и съ оцънкой продуктовъ его земледъльческаго или промышленнаго труда; въ отдъльныхъ же монографіяхъ описаны разнородныя производства съ технической, экономической и санитарной точекъ зрънія.

Всёми этими изслёдованіями обнаружено было, что изъ восьмидесяти или девяноста милліоновъ населенія Европейской Россіи не мен'є 7.500.000 чел. занимались кустарными промыслами, и что ихъ ежегодное производство достигло по низшей оц'єнк'є суммы въ 1.500 милл. руб., превышая такимъ образомъ сумму всего производства крупной промышленности 1).

Чтобы опредълить значение крупнаго и мелкаго производства для рабочихъ классовъ, достаточно будетъ указать на то, что даже въ Московской губерніи, главномъ центрѣ русской промышленности (производство ея фабрикъ занимаетъ болѣе чѣмъ пятую часть всего промышленнаго производства Европейской Россіи), общая сумма заработка населенія въ кустарномъ производствѣ втрое больше всего заработка на фабрикахъ.

Огличительной чертой русскаго кустарнаго производства является то, что ему нисколько не вредить быстрое размноженіе фабрикъ за последнее время; фабрики, наоборотъ, даютъ ему новые тэлчки тамъ, гдъ онъ быстръе вырастаютъ. Другая же отличительная черта состоить въ томъ, что, хоти неплодородныя губерніи Средней Россіи служили съ незапамятныхъ временъ разсадникомъ кустарнаго производства, тъмъ не менъе нъкоторыя его отрасли, современнаго происхожденія, развиваются именно въ тёхъ губерніяхъ, гдф почва и климать лучше. Такъ, напримъръ, Ставропольская губернія Съвернаго Кавказа, гдъ крестьяне пользуются большимъ количествомъ плодородной земли, быстро сдълалась центромъ развитія шелковаго кустарнаго производства и снабжаеть Россію дешевыми шелковыми тканями, которыя совершенно вытъснили французскій товаръ; другимъ примвромъ служитъ кустарное производство земледвльческихъ машинъ, возникщее въ Оренбургской губерији и на Серегахъ Азовскаго моря.

⁴⁾ Изъ поголовной переписи 855.00) рабочихъ видио, что годовое производство ихъ равнялось 210.870.000 руб. и что, слъдовательно, на каждаго рабочаго приходилось по 250 руб. Средній заработокъ въ 200 руб. на каждаго рабочаго изъ 7.590.000 чел., занятыхъ кустарнымъ производствомъ, равиллен бы 1.500 милл. руб.; но и эта цыфра считалась ниже настоящей.

Еще одно замъчание. Поразительная дешевизна производства въ деревняхъ не можетъ быть исключительно объяснена продолжительнымъ рабочимъ диемъ и инзкимъ заработкомъ, такъ какъ продолжительность работы и низкій заработокъ состовляють отличительную черту также и фабричной промышленности въ Россіи. Дешевизна проязводства у кустарей зависить, между прочимъ, и отъ того, что крестьяне, питансь выращеннымъ ими самими хлъбомъ, по постоянно нуждаясь въ деньгахъ, вынуждены сбывать свои произведения за самую ничтожную плату. Поэтому вся одежда русскихъ крестынгъ, за исключениемъ ситца-кустарнаго производства. Надо впрочемъ прибавить, что также и многіе предметы роскоши выдълываются (въ особенности въ окрестностяхъ Москвы) крестьянами, которые продолжають обрабатывать свою землю. Шелковыя шляны, продающіяся въ дучиную московских в магазинахъ и помъченныя штемиелями «Nouveautés Parisiennes», дълаются крестьянами Московской губерніи, точно такъ же какъ и вънскіе стулья изъ лучшихъ «вънскихъ» магазиновъ. Вообще приходится удивляться не искусству крестьянь (земледъліе никогда не-мъшаеть искусству), но быстроть, съ какой распространилась въ Россіи выд'ялка тонкихъ сортовъ товара въ деревняхъ, гдъ прежде выдълывали только самые грубые сорта ¹).

Можно было бы думать, что кустарное производство вредить земледѣлію; но данныя, собранныя русскими статистиками, доказывають, что оно, какъ во Франціи, служить средствомъ для его улучшенія,—тѣмъ болѣе, что русскимъ крестьянамъ въ продолженіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ въ году не приходится работать въ полѣ. Конечно, въ нѣкоторыхъ губерніяхъ земледѣліе вполнѣ замѣнено кустарными промыслами; но произошло это вслѣдствіе общаго обѣднѣнія крестьянъ, обусловленнаго чрезвычайно малыми надѣлами, безплодностью почвы, недостаткомъ луговъ и высокими выкуп-

ными платежами.

Тамъ же, гдѣ надѣлы больше и подати меньше, кустари продолжаютъ заниматься земледѣліемъ: земля обрабатывается тщательнѣе, и скота держатъ больше, и вообще условія жизни лучше въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ земледѣліе соединяется съ кустарнымъ производствомъ. Иногда крестьяне съ маленькимъ надѣл мъ даже арендуютъ землю на заработанныя промыслами деньги. Вообще, благосостояніе выше тамъ, гдѣ промысель соединенъ съ земледѣліемъ, и нагляднымъ тому примѣромъ могутъ служить села Ворсма и Павлово. Въ обоихъ крестьяне занимаются пожовымъ промысломъ, но одно изъ нихъ—чисто

Многія русскія кустарныя произведенія находять себѣ за послѣднее время хорошій сбыть въ Англін.

промышленное, тогда какъ въ другомъ крестьян предолжають воздълывать землю, и они богаче своихъ сосъдей.

Пътъ сомпънія, что теперь, съ распростр шеніемъ американскихъ тракторовъ для гспахиванія по ей (опи же могутъ служить двигательной силой для молотилокъ и, зимою, для помела) начнеть создаваться общинное хозяйство. т.е. обрасотка и удобреніе пужныхъ участковъ земли всею общиною сообща, — что, конечно, не помъщаеть личной и семейной обработкъ огорода (тоже при содъйствіи трактора) и сада.

Вообще можно было бы еще многсе сказать о кустарномъ производствъ въ Россіи, но сказаннаго уже внолив достаточно для того, чтебы получить общее понятіе сбъ его значенін, жизнеснособности и сиссобности къ усовершенствованіямъ.

Заключеніе.

Факты, приведенные мною, дають уже понятіе о томь, что человькъ могь бы выпграть отъ соединенія земледьлія съ промышленностью, если бы промышленность проникла въ деревии не въ видъ современной капиталистической фабрики, а въ видъ кооперативно организованнаго производства, пользующагося машинами и техническимъ знаціемъ. Дъйствительно, отличительной чертой кустарнаго производства является то, что мы находимъ отпосительное благссостояніе телько тамъ, гдъ это производство соединено съ земледъліемъ: гдъ кустари имъютъ землю и обрабатываютъ ее. Наоборотъ, въ тъхъ мъстностяхъ, гдъ вызванное высокими налогами или кризисами объдитийе заставило кустарей продать послъдніе ключки земли ростогинкамъ, нищета вступаетъ въ свои право, и отъ неи часто гибиетъ и все производство.

🔰 Эти факты, на ряду съ ръзко выражающимся стремленіемъ фабрикъ выселяться изътогодовъ съ деревии и съ движеніемъ въ пользу «городовъ-садовъ», -- весьма знаменательны. Конечно, ошибочно было бы думать, что промышленность должна вернуться къ первобытной ручной работъ для того, чтобы соединиться съ земледвліемь. Повск ду, гдв машина облегчаетъ челов вческій трудь, она желательна и необходима; и и фтъ почти ни одной отрасли промышленности, къ которой нельзя было бы съ выгодой врим'внить машину, по крайней мфрф, въ нфкоторыхъ стадіяхъ производства. При настоящемъ хаотическомъ состоянии промышлениссти гвозди и дешевые перочинные ножи ділаются руками, а простыя ткани вырабатываются на ручныхъ станкахъ; но такая аномалія не продержится. Машина замънить ручную работу для прсизводства незатвиливыхъ вещей, а ручная работа несомивино будетъ примънаться, какъ къ художественной окончательной отдълкъ

томь с том, которыя теперь всецёло дёлають на фабрикв,

такъ и къ новъйшимъ производствамъ.

Но ямиется, однако, вепросъ: почещ блажная пряжа, сукно и ислкъ, которые теперь обрабатываются руками въ деревняхт, не могуть обрабатив ться тамъ же машинами, одновременно съ обработкой полей? Поч му разнообразныя кустарима прочвыедства не могуть быть совитщены съ работей на земледьльческихъ манилиахъ, какъ совмъщается теи рь вязанье и маогое другсе? Истъ никакой причины для того, чтобы маленькіе двигатели не нашли ссов широкаго примънения въ земледълин; и ивтъ инкакой причины, чтобы деревия не ич ила своей небольшой фабрики тамъ, гдв нужна фабрика, - какъ это уже двлае ся во многихъ французскихъ деревняхъ. Скажу больше. Ивтъ также никакой причины, почему фабрики со споими машинами и двигательной силой не принадлежали бы общинф, какъ это бываеть въ области французской Юры, гдф центральная двигательная сила, собыающая движение маленькимъ фабрикамъ и мастерскимъ, прин длежитъ всей деречив.

Не подлежить ии малъйшему сомномию, что фабрика въ настояще время составляеть проклятіе деревни, такъ акъ благодаря ей бти переутомляются, а мужчины впадають въ нищету, и совершенно естественно, что рабочіе противодойствують ей ведми силами тамъ, гдф имъ удалось сохранить свои прежина организаціи (какъ, напр., въ Шеффильд в или въ Солингенф), или гдф оми не были доведены до нищеты (напримъръ, во французской Юрф). Но при бол се раціональной общинной организаціи фабрика не встрътила бы подобныхъ препятствій; опа была бы благословеніемъ для деревии, и есть уже факты, доказывающіе, что движеніе въ этомъ направленіи идетъ въ пъкоторыхъ деревенскихъ сбши-

нахъ.

Нравственныя и матеріальныя выгоды, которыя произойдуть для челов'вка, если онь совм'встить землед'вльческую работу съ ремесломъ, не подлежать ни мальйшему сомн'вню. Но препятствісмъ къ этому является,—говерять начъ,—централизація современной премышленности. Въ промышленности, такъ же какъ и въ политикъ, централизація им'веть столько поклонниковъ! Но ин въ той, ни въ другой области этоть идеалъ не выдержив етъ критики. Д'яйствительно, если мы разсмотримъ современную промышленность, то увидимъ, что въ н'вкоторыхъ отрасляхъ организованная совм'встная работа ста или даже тысячи людей совершенно необходима, какъ, наприм'въ, въ чугуннолитейной или горной промышленности. Ясно также, что нельзя строить океанскіе пароходы въ деревнъ. Но весьма многія большія фабрики являются только совокупностью самыхъ разнородныхъ производствъ подъ однимъ управленіемъ; другія же, какъ, напримъръ, наши громадныя прядильныя и ткацкія заведенія, представляютъ изъ себя только собраніе подъ одною крышею многихъ, совершенно одинаковыхъ машинъ.

Такъ какъ теперешнія фабрики-частныя предпріятія, то владъльцамъ выгодно соединять всъ отрасли даннаго производства нодъ своимъ управленіемъ, нбо такь они получаютъ выгоды отъ всъхъ стадій переработки сырого матеріала; а когда на фабрикъ одного предпринимателя, или одного товарищества, имбется много тысячь ткацкихъ станковъ, или сотии тысячь веретень, то предприниматель или товарищество им веть возможность ставить свои условія рынку. Но съ технической точки зрвнія выгоды такого совмвщенія часто весьма сомнительны. Даже такой централизованной промышленности, какъ хлопчато - бумажная, нисколько не вредитъ распредъление одного сорта товара, въ различныхъ ступеняхъ его производства, между нъсколькими фабриками, примъры чему мы видимъ въ Манчестеръ и въ сосъднихъ съ нимъ городахъ. Въ часовомъ же дълъ и другихъ мелкихъ производствахъ, даже гораздо большее подраздъление производства между мастерскими и фабриками не встрѣчаетъ никакой помѣхи.

Намъ часто говорять также; что каждая лошадиная сила, развиваемая паровой машиной, стоить во столько-то разъ дешевле, если она доставляется большою машиною, а не миленькою; и что фунть бумажной пряжи обходится дешевле, если фабрика удваиваеть число веретенъ. Однако, по митнію такого авторитета инженернаго дъла, какъ проф. Энвинъ (W. Unwin), гидравлическое и, въ особенности, электрическое риспредъленіе силы сь центральной станціи вполить устраниеть первую часть возраженія 1). Что же касается второй его части, то вычисленія подобнаго рода примънимы только ки производству полуобработанныхъ продуктовъ для дальнъйшей ихъ обработки. Безчисленные же сорта товаровъ, цъиность которыхъ зависить преимущественню отъ искусства

¹⁾ Изъ собственнаго опыта могу прибавить, что таково мивніе и ифкогорыхъ манчестерскихъ фабрикантовъ. — "Я много сберстаю, —говорилъ
мив одинь изъ самыхъ ув жасмыхъ фабрикантовъ въ М ичестерв, —на
томъ, что пользуюсь, какъ двигателемъ, слектрическою си лою, достав мемою
городскимъ управленіемъ. Во-первыхъ, я плачу за нее по числу работинковъ, работающихъ у меня въ данное время: т.-с. иногда дввсти человъкъ,
а лътомъ иногда только пятьдесятъ. Затвиъ, я не имбю надобности двлать
заражве затрату, чтобы закупать уголь для паровой силы на весь годъ; и
я сберегаю мъсто, котороз заним ин бы уголь и паровая м чиния; ну, и номъщеніе издъ наровой мавиной не страдаеть отъ жары. Это —мелочь, но
при страшно высокой арендной платъ за мъсто въ Манчестеръ, и она
имбеть свою цъну".

обработки, выгодиве производятся на маленькихы фабрикахы, занимающихы всего ивсколько соть или даже ивсколько десятковы рабочихы. Воты почему такы охотно упоминаемая «концентрація» произ одства очень часто—не что иное, какы объединеніе ивсколькихы каниталистовы, чтобы владить в рынкомь, а вовее не для того, чтобы удешевить стоимость гехни-

ческаго производства.

Даже при настоящемъ ноложения делъ громадныя фабрики пеудобны тъмъ, что не могутъ быстро передълывать манины. чтобы удовлетворять міняющимся требованіямь потребителей. Какъ много произошло въ Англін изв'єстныхъ банкротствъ бо њинхъ предпріятій именно вол'вдствіе этой причины! Hoвыя же ограсли промышленности, о которыхъ я говорилъ въ началь предыдущей главы, всегда развиваются сначала въ небольшемъ размфрф; и опф могутъ одинаково процвфтать, какъ въ маленькихъ, такъ и въ большихъ городахъ, если будутъ распространены учрежденія, способствующія развитію художественняго вкуса и изобрътательности. Примъромъ тему служить высокій прогрессь, достигнутый за последнее время въ производствъ игрушекъ, математическихъ и оптическихъ инструментовъ, мебели, мелкихъ предметовъ роскоши, носуды и т. п. Въ Западной Европъ искусство и наука не составляютъ болъе монололіи большихъ городовъ; дальнъйшій же прогрессъ будеть состоять въ ихъ повсемъстномъ распространения

Географическое распредъление различныхъ производствъ въ большинствъ случаевъ несомнънно зависитъ отъ суум л природныхъ условій страны: есть мѣста болѣе благопріятныя для однихъ, чёмъ для другихъ производствъ. Берега Кляйды и Тайны, на которыхъ стоятъ Гласго и Ньюкастль, конечно, наиболъе приспособлены дла верфей; а верфи, въ свою очередь, вызывають къ жизни въ окрестностяхъ разныя мастерскія и фабрики. Для различныхъ производствъ всегда будетъ выгодно располагаться согласно естественнымь услові імъ различныхъ частей страны; но мы должны признать, что въ настоящее время они вовсе не распредълены согласно этимъ условіямь. Историческія причины, вы особенности религіозныя войны и національное соперничество, вліяли въ сильной мъръ на ихъ развитие и современное распредъление; а еще болве того условія продажн и вывоза, т.-е. тв условія, которыя уже теряють отчасти свое значение, благодаря постоянно увеличивающимся удобствамъ перевозки товарозъ, и которыя еще болье потеряють значенія, когда произзодители будуть работать на себя, а не на далёкихъ потребителей.

Почему, въ самомъ дълъ, при раціональной организаціи общества Лондонъ долженъ оставаться центромъ производства варенья и дълать зонтики почти на всю Великобританію?

Почему плащи для англійских дамъ должны шиться въ Берлинъ и Уайтъ-чанелъ (восточной части Лонцона), а не въ Дэвоншейръ или Дарбишейръ? Почему именно Нарижь долженъ рафинировать сахаръ для всей Франціи? Почему половина употребляемой въ Соединенныхъ Штатахь обуви должна дълаться на 1.500 фабрикахъ Массачусетса? Пътъ ни малъйшихъ причинъ для такихъ аномалій и имъ подобныхъ. Промышленность неизбъжно распространяется въ образованномъ мірѣ изъ одного государства въ другое, и за этимъ распространеніемъ неизбъжно послъдуетъ ся распространеніе

по разнымъ частямъ территоріи каждой націн.

Въ этомъ процессъ географическое положен е каждой области и характеръ продуктовъ, нолучаемыхъ ею-хлъбъ, в по, хлопокъ, шелкъ, металлы, уголь-конечно, будуть имъть увшающее значение въ опредълении характера промышленности, развичающейся въ этей области. По когда мы видимъ, что Швейцарія стала крупнымъ произведителемъ для вывоза наровыхъ машинъ, локомотивовъ и нагоходнихъ машинъ,хотя у нея нЪть ни своей желевной руды, ни угля, ни даже морского погта для ввоза укла и желью, а имъется только превосходное техническое образованія, да привычка къ точной ратогъ, согданиаяся въ часовомъ и инструментальном в кустарномъ производствъ; когда мы видимъ, что Бельгія, несмотря на свое съверное положение, вывозить въ громадныхъ количествахъ виноградъ, а Манчестеръ обратиль себя, при помощи канала, въ морской портъ, - мы понимаемъ тогда, что въ географическомъ распредѣленіи различныхъ промышленностей мъстный продукть и выгодное положение на берегу морядовсе не главныя, рашающія причины. Мы начинаемъ попимать, что, въ концъ-концовъ, факторъ интеллектуальный, т. е. изобрътательность, способность приспесобленія, политическая свобода и т. д.-важиве всвхъ остальныхъ.

Что для всякой промышленности, какая бы она ин была, выгодно быть въ тъсномъ соприкосновении со многими другами отраслями производства, мы могли уже убъдиться изъ предыдущихъ страницъ. Для развити всякой промышленности необходима техническая среда. Но то же самое слъ-

дуеть сказать и о зем једълін.

Вемледъліе не можеть развиваться безь номощи машины, а пользованіе землеробовъ хорошими машинами не можеть стать всеобщимъ, пока не создастся промышленная, техническая среда. Безъ механическихъ мастерскихъ, легко доступныхъ замледъльцу, нельзя пользоваться земледъльческими машинами. Сельскаго кузнеца тутъ не достаточно. Погда молотилку приходитея остановить на недълю, или дв в, едв только сломался одинъ зубецъ у зубчатаго колеса, и для получения колеса надо посылать нарочнаго въ сосъднюю губърнію, —

общераспространенное употребление молотилокъ невозможно. Но именно такъ стояло дъло въ моемъ дѣтствѣ въ средпей Россіи; и совсѣмъ недавно я прочелъ въ одной англійской автобіографіи, что такъ стояло дѣло и въ Англіи въ нервой половинѣ девятнадиатаго вѣка. Причемъ во всей сѣверной ноловинѣ умѣреннаго пояса, люди, работающіе на землѣ, должны находить работу въ какихъ-нибудь прэмыслахъ въ теченіе зимы, и именно эта необходимость поврла къ образованію и процвѣтанію безчисленныхъ мелкихъ прэмысловъ, которыхъ я привелъ столько поучительныхъ примѣровъ. Но всего любопытиѣе то, что потребность въ такихъ прэмыслахъ чувствуется и въ мягкомъ климатѣ Джерсея и Гёрнзея, не смотря на широкое распространеніе земледѣлія подъ стекломъ.— Намъ необходимы такіе промыслы: не можете ли вы указать намъ на какіе-нибудь подходящіе?» писалъ миѣ

педавно одинъ изъ монхъ зизкомыхъ на Гёрнзеъ.

Но это еще не все. Земле увліе настолько нуждается въ помощи городских в жителей, что каждое льто тысячи людей уходять изъ своихъ трущобъ на полевыя работы. Лондонскіе обдияки толпами отправляются въ Кенть и Сэссексь косить луга и убирать хмель. Въ одномъ только Кентв во время уборки хмеля требуется 80.000 добавочных в мужских в и женскихъ рабочихъ рукъ. Во Франціи крестьяне во многихъ м'ьстахъ бросають летомь свои деревии и кустарные промыслы и уходять на работу въ болье илодородныя мъстности; въ Соединенныхъ Шгатахъ сотни тысячъ людей направляются льтомъ въ прерін Манитобы и Даковы. Изъ Польши каждое льто тысячи престьянъ, во время убории хлеба, расходятся но полямъ Мекленбурга, Вестфалін и даже Францін. Въ Россін, люди миллівнами тянутся съ сфвера на югь во время жатвы; а въ Петербургъ многія фабрики сокращають лівтомъ свое производство въ виду того, что рабочі уходять обрабатывать свои земельные участки. Вездъ обработка земли нуждается въ добавочныхъ рабочихъ рукахъ, а еще болъе нуждается она во временной подмогь для улучшенія почвы н для увеличенія ем производительности.

Всканываніе земли при посредств'в паровых в манинть, дренажь и удобреніе могли бы превратить тяжелую глипу на с'вверо-запад'в отъ Лондона въ почву бол'ве плодородную, ч'вмъ американскія преріи. Эта глина требуетъ только приложенія совс'ямъ непскуснаго труда, въ вид'в прокладки дренажныхъ трубъ, пульверизацій фосфоритовъ и т. п., и въ свободной общин'в такую работу охотно исполняли бы фабричные рабочіе, если бы она была хоролю организована, пользуясь нужными, въ сущности простыми машинами. Почва требуетъ такой помощи, и она получитъ ее, хотя бы для этого прищлось даже закрывать на л'вто многія фабрики

Въ настоящее время предпримичатели сочти бы разореніемъ для себя закрывать фабрики на лётнее время, такъ какъ предполагается, что калиталъ, вложенный въ фабрики, долженъ каждый день и каждый часъ давать барыши; но взглядъ капиталистовъ на это дёло вполи расходится со взглядами сплоченной во-едино общины.

Что же до рабочихъ, которые должны бы быть истинными хозяевами фабрикъ и заводовъ, то большинство изъ нихъ навърно нашло бы, что прервать на мъсяцъ, или два, свою однообразную фабричную работу было бы весьма полезно для здоровья, и они начали бы либо бросать фабрики

лътомъ, либо чередоваться на работъ.

Какъ скоро явится возможность преобразовать наши современныя условія, намъ, несомитино, придется прежде всего озаботиться распространеніемъ промышленности по всей странъ, т.-е. перемъстить большинство фабрикъ въ деревни и извлекать изъ земледелія всё те выгоды, которыя оно всегда можетъ дать въ соединеніи съ промышленностью (какъ, напримъръ, въ западныхъ американскихъ штатахъ). Къ тому дъло и идетъ, какъ ды видъли на предыдущихъ страницахъ, и этотъ шагъ явит я необходимостью при производствы товаровь для самихь су оизведителей. Онъ необходимъ вслъдствіе потребности заждаго здороваго человъка провести часть времени за руннымъ трудомъ на свъжемъ воздух в; и онъ сдълается еще бол ве необходимымъ, когда современныя соціальныя движе іїя, которыя становятся неизбъжными, расшатаютъ современ тую международную торговлю, ограничать ее дъйствительно необходимымъ обмъномъ и заставять каждый народъ извлекать у себя дома средства къ существованию. Человъчест о вообще и каждый изъ насъ въ частности выиграють отъ закой перемфны, и она наступитъ.

Но такая перемвна требуеть отъ насъ и перемвны методовъ современнаго образованія. Она требуетъ такихъ мужчинъ и женщинъ, которые мо ли бы работать руками такъ же хорошо, какъ и головой, и способны были бы къ производительному труду не въ одномъ только направленіи. Я и займусь теперь этою «интеградією способностей», т.-е. гармоническимъ, согласованнымъ развитіемъ различныхъ способностей человвка и «интегральнымъ образованіемъ», т.-е. поднымъ, многообразнымъ образованіемъ.

TJABA VIII.

Умственный и ручной трудъ.

Разладъ между наукой и ремесломъ.—Технического сбразованіс.—По т с разованіс.— Московская система въ Чикаго, Бостові и Абердинѣ.— пакретисе образованіс.—Кокъмы теряемъ времи.—На, ка и техника. Відемил. котория наука можетъ извлечь изъ сосдиненія уметве наго тру с в ручнымъ.

Въ былыя времена люди науки, и особенно тъ изъ шахъ, которые двинули впередъ сстествознаніе, не пренебратали ии ручнымъ трудомъ, ни ремесломъ: Галилей самъ дълалъ свой телескопы; Ньютойъ уже въ дътствъ учился слесариому мастерству, любиль мастерить всякие остроумные приборы и, когда принялся за изысканія по оптикт, то саль отшлироваль стекла для своихъ инструментовъ и самъ сдбла тъ знаменитый телескойъ, который считался прекраснымъ изделье в въ свое время. Лейоницъ любилъ изобрътать машины: вътриныя мельинцы и экинажи безъ лошадей такъ же занимали его умъ, какъ математическія выкладки и философскія р мышленія. Линней сділался ботаникомь, помогая вы раб тв садовнику-отцу. Короче сказать, занятіе ромесломъ не только не пом вшало теніальнымъ людямъ при отвлеченныхъ помсконіяхъ, но скорѣе помогало имъ. Съ другой стороны, хотя рабочіе прежняго времени почти не нубли возможности задиматься наукой, тымъ не менье способности ивкоторихъ изъ нихъ развивались, благодаря разнеобразію работъ, которыя производились вы мастерскихы; другіе же имфли возможность входить въ сбщение съ учеными: Уаттъ и Ренаи. были дружны съ префессоронъ Робинзономт; каменщикъ Бриндлей, хоти зарабатываль въ недълю всего три рубля, нользовался обществомъ образованныхъ людей и, благодеря этому, могъ развить свои способности и сделетися знамеингымь инженеромъ путсй сообщенія; а сыновыя блатыхъ семействъ могля «болтаться» въ тъ времена по кузниц. мъи стать впоследствін знаменитими мечаниками, кака Смитсонъ и Стивенсонъ.

Мы измёнили все это. Подъ предлогомъ раздёленія труда мы провели рёзкую границу между умственнымъ и ручнымъ трудомъ. Въ общей массф рабочіе не только не получають больше научнаго образованія, чты получали имъ ділы, но они лишились даже того образованія, которое прежла получали въ маленькихъ мастерскихъ; а ихъ сыновья и дочери, начиная съ 13 літь, отправ спотея на фабрики и въ шета, гдъ быстро забывають то немногое, чету научились въ школь. Люди же науки предпотъ ручной труль Милла

ли изъ нихъ могутъ сработать телескопъ, пли хотя бы бол ве простой инструментъ? Большинство не въ состоянии даже вычертить рисунокъ научнаго инструмента и даютъ мастеру только неясный намекъ на то, что имъ нужно, предоставляя ему изобръсти пеобходимый для нихъ аппаратъ. Свое презръніе къ ручному труду они даже возводятъ въ теорію. «Ученый,—говорятъ они,—долженъ открывать законы природы, механикъ долженъ прикладывать ихъ къ дълу, а ремесленникъ воспроизведетъ изъ дерева или камия придуманную механикомъ машину. Рабочій долженъ служить при машинъ, по изобрътать ее—не его дъло. Что онъ не понимаетъ машины и не въ состояніи ея улучшить вовсе не важно: объ этомъ позаботятся ученые и механики».

На это могутъ возразить, что есть люди, которые не принадлежатъ ни къ одному изъ вышеупомянутыхъ разрядовъ. Есть люди, смолоду занимавшеся ремесломъ и продолжающе имъ заниматься. Нѣкоторымъ изъ нихъ, благодаря благопріятному стеченію обстоятельствъ, удается пріобрѣсти коекакія научныя свѣдѣнія, и они соединяютъ пауку съ ремесломъ. Да, безспорно, есть такіе люди: имъ посчастливилось избѣгнуть пресловутой спеціализаціи труда, и они-то собственно и обогащаютъ промышленность своими изобрѣтеніями. Но они появляются, по крайней мѣрѣ въ Европѣ, въ видѣ исключеній,—такъ сказать, казаками, которые ломаютъ преграды, тщательно воздвигнутыя между классами; и ихъ такъ мало, сравнительно съ возрастающими требованіями промышленности и науки, что повсюду раздаются жалобы на недостатокъ въ подобныхъ людяхъ.

Дъйствительно, что означають жалобы на недостатокъ техническаго образованія, которыя одновременно раздались въ концъ восьмидесятыхъ годовъ девятнадцатаго въка въ Англіи, Франціи, Германіи, Соединенныхъ Штатахъ и Россіи, какъ не то, что всъ оказались недовольны теперешнимъ положеніемъ дѣлъ. Послушайте, что говорятъ люди, хорошо знакомые съ промышленностью, и вы увидите, что ихъ замѣчанія сводятся къ слъдующему: «Рабочій, работа котораго спеціализировалась, благодаря разд'яленію труда, потеряль умственный интересъ къ своему труду, особенно въ большихъ фабрикахъ и заводахъ, и способность къ изобрътеніямъ. Прежде онъ изобръталъ очень много. Рабочіе-ремесленники, а не ученые и инженеры изобръли и усовершенствовали тв двигатели и машины, которые произвели переворотъ зво всей промышленности за последнія сто леть. Но съ устройствомъ громадныхъ фабрикъ, рабочій, подавленный однообраіемь своего труда, инчего болже не изобрътаетъ. Можетъ ли качь, наблюдающій часто за четырьмя станками, изобръсти что-либо, тогда какъ онъ вовсе не знакомъ со сложнымъ

механизмомъ этихъ станковъ и съ ихъ постепен: ымъ усрзершенствованіемъ? Что можеть изобрѣсти рабочій, который проводить цѣлую жизнь въ томъ, что быстро связываеть оборванные концы питокъ? При зарожденіи современной промышленности, три поколѣнія рабочихъ дълали изобрѣтенія: теперь же они ихъ вовсе не дѣлаютъ, а инженеры, когорые обучаются устройству машинъ, сплошь да рядомъ лишены или творчества, или практичности. Какъ замѣтилъ недавно Фредерикъ Брамуэлль, они упускаютъ изъ виду, тѣ «инчтожныя мелочи», съ которыми можно познакомиться только въ мастерскихъ, —тѣ мелочи, которыя дали возможность Мёрдоху и другимъ рабочимъ завода въ Сого создать изъ идей Уатта примѣнимую къ дѣлу машину.

«Только тоть, кто знаеть машину не по одинмъ рисункамъ и моделямъ, а знаетъ ея ходъ и ея жизнь, постоянно находясь при ней и даже безсознательно думая о ней, можеть ее усовершенствовать. Смитонъ и Ньюкомэнъ безспорно были хорошими механиками; но въ ихъ машинахъ мальчикъ долженъ быль открывать паровой клапань при каждомъ ударф поршия, пока одинъ изъ этихъ мальчиковъ не ухитрился соединить клапанъ съ качающимся коромысломъ машины такъ, чтобы опъ открывался автоматически, а самъ темъ временемъ убъжать понграть съ другими дътьми. Въ современныхъ же машинахъ такія наивныя усовершенствованія уже невозможны. Для дальнъйшихъ изобрътеній нужно довольно солидное научное образованіе, а его-то рабочіе не получають; такъ что теперь нътъ иного выхода, какъ въ сочетании научнаго образования съ ручнымъ ремесломъ, т.-е. въ интеграціи знанія, въ его сочетании, на мъсто теперешняго раздъления». Въ этомъ вся сущность теперешняго движенія въ пользу техническаго образованія. Но, вм'єсто того, чтобы довести общество до яснаго пониманія причинъ общаго, но часто смутнаго недовольства и вместо того, чтобы расширить рамки этого недовольства и обсудить вопросъ во всей полнотъ, вожаки движенія въ своихъ взглядахъ не идуть дальше взглядовъ лавочника на этотъ предметъ. Некоторые изъ нихъ пускаются въ якобы патріотическіе толки о томъ, какъ бы сокрушить иностранную конкуренцію, другіе же видятт, въ техническомь образованіи лишь средство н'всколько улучшить живыя машины своихъ фабрикъ и перевести нъсколькихъ рабочихъ въ высшій классъ механиковъ.

Подобный идеаль можеть удовлетворить современных предпринимателей, но онь не удовлетворяеть того, кто имбеть въ виду соединенные интерасы науки и промышленности и смотрить на нихъ какъ на средство, чтобы поднять человъчество до высшаго уровня. Мы утверждаемъ, что въ интересахъ науки и промышленности, а равно и всего общества,

каждый человъкъ, безъ различія правъ рожденія и состоянія, должень получать научное образованіе на ряду съ серьёнымъ обученіемъ ремеслу. Мы внолит признаемъ необходимость спеціализаціи знаній, но мы утверждаемъ, что спеціализоваться слъдуетъ уже послъ того, какъ юноша получить общее образованіе, и что это общее образованіе должно быть одновременно и научное, и практичное. Современному раздъленію на интеллигентный и физическій трудъ мы противоноставляемъ сочетаніе того и другого; и взамънъ, такъ называемаго, «техническаго образованія», которое обозначаетъ продолженіе тенгрешняго разграниченія между трудомъ умственнымъ и ручнымъ, мы требуемъ образованія интегральнаго, —полнаго, цъльнаго образованія, которое уничтожить это нагубное разграниченіе.

По нашему митию, школа должна давать такое образованіе мальчикамъ и д'вочкамъ, чтобы опи, оставлял ее въ возрасть около 18-ти льтъ, имъли основательное представленіе о наукъ, которое позволяло бы имь продолжать научный занятія, а также познанія, составляющія основу техническаго образованія, и, вм'єст'є съ т'ємъ пріобр'єли бы такой навыкъ въ какой-нибудь отрасли производства, чтобы быть въ состоянін уч ствовать на фабрикъ, или на заводъ, въ производства богатствъ 1). Многіе, конечно, найцуть эту программу черезчуръ общирной и даже невыполнимой, но и думаю, что если они будуть имъть терпъніе прочитать слюдующія страницы, то увидять, что предъявляемыя нами тре бованія вполн'я достижимы. Мало того, они уже были достинилты въ единичныхъ случаяхъ и могли бы сдълаться общимъ явленіемъ, если бы тому не препятствовали экономическія и соціальныя причины, тормозящія всякую серьезную реформу въ нашемъ прескверно организованномъ обществъ.

Подобный опыть быль сдвлань въ Московскомъ Техническомъ Училицъ въ теченіе первыхъ двадцати лъть его супчествованія и, по свидътельству экспертовъ на выставкахъ въ Брюссель, Филадельфіи, Вънъ и Парижъ, это начинаніе оказалось весьма удачнымъ. Въ Техническое Училище прини

¹⁾ Разбирая, гдё причины безработицы въ городе Горке (въ Съверной Англи) – не ты, которыя выставляются на основания, такъ плынаемихъ. «экономическихъ» фактовъ или гипотезъ, а причины безработие ещи у камедаго отдължнаго безработнаго, Спбомъ Роунтри, въ своей кингъ, Безработица, соціальное изглъсованіе (Unemp Dyment: a Social Study, Лондонъ, 1911), пришелъ къ заключению, что главная прачина безработицы въ томъ, что молодые поди, которыхъ въ школъ не обучастъ инкакому ремеслу, по выходе изъ школы выпуждены идти въ размосчики газетъ, разкольные при овощныхъ лавкахъ и т. п., т.-е. привимають положения и в которыхъ иётъ выхода, такъ какъ ислъля вею жизнь прожить на илчтож пое жалованье «мальчика»; ремесла же она вик ского не знають!

мали мальчиковъ не старше пятнадцати лѣтъ 1), и отъ нихъ требовалось только основательное знаніе геометріи, алгебры и русскаго языка; мальчики моложе 15 лѣтъ поступали въ приготовительные классы. Въ училищѣ было два отдъленія: механическое и химическое, но такъ какъ я лично преимущественно знакомъ съ первымъ, и оно болѣе важно для занимающаго насъ вопроса, то я ограничусь постановкой

преподаванія только въ этомъ отдівленін.

Въ теченіе своего иятильтняго пребыванія въ училищь ученики проходили высшую математику, физику, механику и связанныя съ ними науки настолько основательно, что уровень ихъ знаній стояль на той же высоть, что у студентовъ математическихъ факультетовъ въ лучшихъ европейскихъ университетахъ. Когда я самь быль студентомъ физико-математического факультета, я могъ сравнить знанія студентовъ Техническаго училища съ нашими. Я имълъ случай просмотр втылекцій повысшей геометрій, составленныя одинит изъ учениковъ училища для своихъ однокурсниковъ, и видълъ, что эта наука преподавалась въ болъе широкомъ объемъ, чъмъ на математическомъ отдълении нашего факультета. Я восхищался легкостью, съ какою ученики Московскаго Училища примъняли интегральное исчисление къ за тачамъ динамики, и я убъдился, что если мы, студенты университета, пріобр'ятали больше общеобразовательных в знаній. (напр., въ математической астрономіи), они, ученики Училища, опережали насъ студентовъ по высшей геометріи и особенно въ примънении высшаго математическаго анализа къ сложнымъ задачам динамики и теоріямъ теплоты и упругости. Притомъ, въ то время какъ мы, студенты университета, не умъли приложить ни къ чему рукъ, ученики Технического Училища, изготовляли собственными руками, на продажу, прекрасныя паровыя машины, пачиная съ паровика и кончая последнимъ, прекрасно-выточеннымъ винтомъ, а также земледъльческія машины и научные приборы, и нолучали за это самые лестные отзывы на международныхъ выставкахъ. Они были искусные рабочіе съ высшимъ научнымъ образованіемъ, п ихъ очень цёнили на фабрикахъ 2).

^{• 1)} Я пишу "принимали", такъ какъ, увы, съ реакцією, датавшейся со вступленіемъ на престоль Александра III, Московское Техническое Училище было "реформировано",—т.-е, его духъ и система были разрушены именно въ то время, когда въ Чикаго, въ негританскомъ Институтъ въ Кемптоиъ и др. вводилась эта система и давала превосходные результаты.

4 2) Хорошее описаніе "Московской системы" дано въ книгъ "Мапиаї Training: the Solution of Social and Industrial Problems", by Ch. И. Нат, London (Blackie) 1886.—Могу прибавить, что подобные результаты доститались также въ Красноуфимскомъ реальномъ училищъ, особенно по отношению къ землетъльческимъ машичамъ

Методъ, которымъ достигались такіе удивительные результаты, былъ слѣдующій: заучиваніе наизусть ставилось ни во что, тогда какъ самостоятельныя изслѣдованія поощрялись всевозможными способами. При изученіи какой-либо науки ее немедленно примѣняли къ дѣлу, и то, что узнавали въ классной комнатѣ, примѣняли къ мастерской. Особое вниманіе было обращено на высшую геометрію, какъ на средство, развивающее воображеніе и способность къ изобрѣтеніямъ.

При обучени же ремесламъ употреблялась метода, совершенно отличная отъ тъхъ, которыя употребляются въ большинствъ техническихъ училищъ. Ученика не посы а ш въ мастерскую изучить поскоръе какое-нибудь ремесло и добывать себъ хлібь. Развитіе техники достигалось такъ же систематично, какъ оно достигается въ научной лаборатогіи,—по системъ, выработанной г. Деллавосомъ, основате-

лемъ училища 1).

Разумъется, черчеліе считалось первою ступенью техническаго образованія. Потомъ ученикъ переходиль въ мастерскую, гдъ основательно изучаль всъ пріемы плотничьяго и столярнаго ремесла, составляющіе основу всякаго производства. Здъсь его не учили мастерить какія-нибудь бездълушки для украшенія комнаты, какъ это дълается въ шведской системъ слеида, преподаваемой особенно въ Nääs'ъ. Его учили, прежде всего, основъ всякаго ремесла, — какъ слълать, по возможности точно, деревянный кубъ, съ точно параллельными илоскостями, призму и цилиндръ (при помощи рубанка); а затъмъ его учили всъмъ главнымъ типамъ «сращиванья» двухъ кусковъ дерева. Другими словами, онъ обучался, такъ сказзть, перво-основамъ сголярнаго дъла, — я сказалъ бы даже, его философіи. На то, чтобы довести ученика до совершенства въ этой отрасли, не жалъли усилій.

Послъ того, ученика переводили въ токарную, гдъ его учили вытачивать изъ дерева тъ части машинъ, которыя внослъдствін ему придется дълать изъ металловъ. Затъмъ, въ слъдующіе годы, онъ поступалъ въ литейную, гдъ онъ отливалъ изъ металловъ тъ части машинъ, которыхъ модели онъ дълалъ изъ дерева; и только послъ того, какъ енъ прошелъ эти курсы, его допускали до кузнечной и слесарной мастерскихъ. Такова была эта система. Насколько же хороши были ел результаты, видно изъ отзывовъ о работахъ учениковъ въ отчетахъ о выставкахъ, гдъ Московское Техническое

Училище являлось экспонентомъ.

Въ Америкъ эта система, особенно въ примънени къ земледълю и земледъльческимъ машинамъ, была введена въ

т) Если не ошибаюсь, Деллавось приложиль къ дъту систему, первон чально предложенную однимъ нарижскимъ рабочем. Мив называли его имя, но я сейчасъ не записалъ его, а потомъ не могъ в поминть.

Нікол'в Ручного Труда въ Чикаго, потомъ въ Бостопскомъ Техническомъ Училищъ, и, наконецъ, въ Тэскаги, въ прекрасной технической школ'в для пегритянскихъ юпошей. Въ Шотландін та же «московская», какъ ее называютъ, или чикагоская система прим'вняется въ колледжѣ Гордона въ Абердинъ, подъ руководствомъ профессора Ogilvie, гдъ система введена въ нъсколько сокращенномъ видъ. Я присутствовалъ въ классахъ географіи, физики и химін и вид'влъ, что здѣсь прилагается съ полнымъ успѣхомъ «система возбужденія дъятельности мозга посредствомъ рукъ»; мальчики изучаютъ физику, работая физическими инструментами, изучаютъ географію въ полѣ, съ инструментами въ рукахъ,—не только въ классѣ; и нѣкоторыя изъ ихъ съемокъ несказанно по-

радовали меня, какъ стараго географа.

Московское Техническое Училище, конечно, не представлило изъ себя идеала, такъ какъ оно вовсе не занималось гуманитарнымъ развитіемъ молодежи; но московскій опытъ, какъ и другіе частные опыты въ Европт и Америкт, служитъ доказательствомъ возможности совмъстить высшее образование съ обученіемъ ремесламъ. Оно служить также доказательствомъ тому, что самый лучшій способъ вырабатывать искусныхъ мастеровъ-это широко взглянуть на задачу образованія, вмісто того, чтобы добиваться особенной ловкости въ одномъ ремеслъ, давая при этомъ обрывки знанія въ нъкоторыхъ отрасляхъ науки. И оно доказало, наконецъ, чего можно достигнуть безъ всякаго переутомленія, если не тратить попусту время учениковъ, и ввести въ образование тъсное единение теоріи съ практикой. При такихъ условіяхъ результаты Московскаго Училища не представляютъ ничего необыкновеннаго. Мало того-можно ожидать еще лучшихъ результатовъ, если примънить тъ же начала съ самыхъ первыхъ шаговъ образованія. Пустая трата времени— отличительная черта современнаго образованія. Намъ не только начиняютъ голову всякимъ ненужнымъ хламомъ, но и полезнымъ предметамъ насъ обучаютъ такъ, что мы попусту теряемъ массу времени. Причина понятна. Современные методы обученія сложились тогда, когда отъ образованнаго человъка требовалось весьма ограниченное количество поверхностныхъ познаній; и они остались въ силъ, невзирая на то, что съ техъ поръ, какъ пределы науки сильно расширились, количество знаній, необходимыхъ образованному челов вку, сильно увеличилось. Отсюда вытекаеть неизбъжное переутомление учениковъ и неотложная необходимость измънить методы преподаванія сообразно съ современными требованіями.

Прежде всего, дѣтскіе годы не должны тратиться такъ безполезно, какъ это дѣлается теперь. Швейцарецъ Песталоции

пожазаль, что даже игры могуть служить для конкратнаго ознакомленія дітей съ арнеметикой и геометріей. Діти, складывавшіе квадраты Пноагоровой деоремы изъ квадратовъ и треугольниковъ цвътного картона, уже не будутъ, при изученін геометрін, смотръть на эту теорему, какъ на измышленное учителями орудіе пытки; они еще лучше поймуть ее, если будутъ прим'внять ее къ чему-инбудь, какъ это д'влаютъ плотники. Сложныя ариометическія задачи, которыя такъ мучили насъ въ дътствъ, теперь въщаются восьмилътними дътьми, когда опъ предлагаются въ видъ занятныхъ загадокъ. И если дътские сады, неръдко превращаемые и вмецкими учителями въ своего рода казармы, гдф каждый шагъ ребенка разочитань зарачью, стачовятя для живыхъ малютокъ тюрьмачи, тъмъ не менте идея, лежащая въ основании этихъ школь, вполнъ правильна и цълесообразна. Въ самомъ дълъ, трудно даже представить себъ, не провъривъ этого на дълъ, сколько полезныхъ знаній о природ'є, какую привычку къ классификаціи и какую сильную любовь къ естественнымъ наукамъ можно развить въ детской головке. И если бы системы концентрическихъ курсовъ, соотвътствующихъ различнымъ степенямъ развитія ребенца и юноши, были положены въ однову образованія, то первый курсь этого ряда (за исключеніемъ соціологіи) могъ бы быть пройденъ д'ятьми раньше десяти- и одиниадцатильтняго возраста, и дъти получили бы общее понятие о строении вселенной, о земль и ся обитателяхъ, о главныхъ основаціяхъ физики, химін, зоологін и ботаники; при чемъ открытіе закогово этихъ явленій пало бы на слъдующій циклъ болье спеціализованнаго и болье глубокаго изучевія.

Съ другой стороны, извъстно, какъ дъти любятъ сами мастерить себъ игрушки и какъ охотно они подражаютъ работъ взреслыхъ, когда видятъ ихъ за какой-инбудь ручной работой. Но редители, или глупъйшимъ образомъ мъщаютъ этой склонности развиваться, или не умъютъ примънять ее къ дълу. Большинство изъ нихъ презираетъ ручной трудъ и посылаетъ своихъ дътей изучатъ римскую исторію или наставленія Франклина о сбереженіи денегъ, считая ремесло пригоднымъ только «для низшихъ классовъ». Н тъмъ самымъ они только дълаютъ болъе труднымъ послъдующее обученіе

своихъ дѣтей.

Затвив наступають школьные годы, и опять время безумно тратится попусту!! Возьмемь, напримврь, математику, которую всякій должень быль бы знать, такъ какь она составляеть основачіе всего дальнійшаго образованія, хотя въ нашихь школахь ей вообще научаются лишь немногіе. При изученім геометрім идеть невівроятная трата времени, потому что слідують методів, гдів вся суть въ заучиванім. Въ боль-

шинств случаевъ мальчикъ твердитъ доказательства теоремы до тъхъ поръ, нока не заучитъ послъдовательность выводовъ, а потому девять десятыхъ изъ насъ не въ состояніи доказать самой легкой теоремы черезъ два года по выходъ изъ школы, если не сдълались снеціалистами по математикъ. Забыть, какія надо провести вспомогательныя линіи, такъ легко, а въ школь не учатъ, какъ самимъ находить доказательства. Неудивительно, поэтому, что впослъдствіи такъ трудно бываетъ прилагать геометрію къ физикъ, что дальнъйшее изученіе математики кажется такъ труднымъ и что до высшей

математики добираются весьма немногіе.

А между тъмъ существуетъ гораздо болъе цълесообразный методъ. По этому методу каждая теорема ставится въ видъ задачи, которая должна быть ръшена при помощи только линейки и циркуля; ея ръшеніе не дается заранъе,—ученику приходится отыскивать его самому. И нужно сказать, что послъ нъсколькихъ предварительныхъ указаній ръдко найдется болъе одного ученика изъ двадцати, который не былъ бы въ состояніи самъ найти, какъ постронть уголь, равный данному, и объяснить, почему они равны; какъ провести перпендикуляръ къ заданной линіи и т. д. Если задавать задачи въ систематической послъдовательности,—а для этого существуютъ превосходные задачники,—то ученики переходять отъ одной задачи къ другой съ изумительною легкостью: все затрудненіе состоить въ томъ, чтобы довести ученика до ръшенія первой задачи и внушить ему довъріе къ собственному мышленію 1).

Затъмъ, каждая отвлеченная геометрическая теорема должна быть запечатлъна въ умъ ученика въ конкретной, вещественной формъ. Разъ ученики ръшили пъсколько задачъ на бумагъ, они должны ръшать ихъ на дворъ, при помощи кольевъ, шнура или землемърной цъпи, а также примънять свое знаніе въ мастерской. Только тогда геометрическія линіи перейдутъ въ конкретное знаніе, и только тогда ученикъ увидитъ, что учитель не издъвается надъ инми, когда требуетъ ръшенія задачи при помощи линейки и циркули, безъ транспортира. Тогда только онъ будетъ знать геометрію. «Путь къ мозгу — черезъ глаза и руки», вотъ настоящій принципъ экономіи времени въ обученіи. Почню

³⁾ Существуетъ прекрасный задачникъ и на русскомъ языкѣ. Имъ пользовались въ семидесятыхъ годахъ. но, конечно, скоро забросили, такъ какъ то требуетъ отъ учителя больше личнаго почина, чѣмъ обычная рутина. Прочитавъ объ этомъ способѣ у Тиндаля, я употребиль его съ однимъ 14 лѣтимъ юношей, который—къ счастью—до этого возраста не учился геметріп, и результатъ былъ поразительный. Въ десятъ мѣсяцевъ мы прошли съ нимъ все по математикѣ, что требовалось для поступленія въ спеціальный классъ Московскаго Техническаго Училища, гдѣ начиналось уже проподаваніе дифференціаловъ.

я, какъ будто дъло было вчера, какъ горметрія—до тъхъ поръ плохо понятная мнъ наука - вдругъ пріобръла для меня новый смыслъ, и какъ этотъ новый смыслъ облегчилъ мнъ дальн воздушный шаръ Монгольфьера изъ папиросной бумаги, и я замътилъ, что вершины угловъ каждой изъ двадцати полосъ бумаги, которыя должны были сойтись въ верхушкъ шара, должны покрывать немного менте, чтмъ интую часть прямого угла (какъ оно следуеть извизатной геометрической теоремы о пирамидальныхъ углахъ). Помню затъмъ, какъ синусы и тангенсы перестали быть для насъ кабалистическими знаками послъ того, какъ при ихъ посредствъ мы могли, на практическихъ упражненіяхъ въ полевой фортификаціи, вычислять длины шестовъ, изъ которыхъ строили профили укръпленій (полобные жел взно-дорожным в профилямь). Помню также, какъ стереометрія, т. е. геометрія въ пространствъ, стала намъ понятна, когда мы затьяли строить въ маломъ размъръ бастіонъ съ амб, азурами и подътздными барбетами. Долженъ, впрочемъ, сказать, что намъ скоро запретили этимъ заниматься, потому что мы приводили одежду въ невозможный видъ. «Вы выглядите какъ землекопы», попрекали насъ наши умные воспитатели, а мы-то и гордились тъмъ, что мы землеконы и открыли пользу геометріи!

Заставляя дѣтей изучать реальные предметы исключительно по чертежамъ, вмѣсто того, чтобы они сами дълали эти предметы, мы тѣмъ самымъ заставляемъ ихъ терять драгоцѣнное время, безцѣльно обременяемъ ихъ умъ, пріучая къ самой плохой методѣ ученія, убиваемъ въ зародышѣ самостоятельное мышленіе, и при этомъ намъ очень рѣдко удается дать имъ основательныя знанія. Поверхностность, попугайное зазубриваніе, раболѣпіе ума и косность мышленія являются результатами нашей системы обученія. Мы не научаемъ дѣтей

самому главному-кикт учиться.

Самыя первоначальныя познанія преподаются уже по этой зловредной системѣ. Въ большинствѣ школъ, даже ариометикѣ обучають отвлеченнымъ способомъ и набивають бѣдныя головки одними правилами. Идея произвольной единици измпъренія, которая можетъ быть измѣняема по желанію (какъ, напримѣръ, коробка сиичекъ, дюжина коробокъ и гроссъ; вершокъ, аршинъ, сажень и верста и т. п.), не запечатлѣваются въ умѣ, а потому, когда дѣти доходятъ до десятичныхъ дробей, то съ трудомъ усванваютъ ихъ. Въ Россіи, въ Англіи и даже въ Соединенныхъ Штатахъ, вмѣсто того чтобы принить десятичную систему мѣръ и вѣсовъ, которая соотвѣтствуетъ нашей десятичной системѣ нумераціи, до сихъ поръ совершенно безполезно мучатъ дѣтей нелѣпою системею мѣръ и вѣсовъ, которую давно слъдовало бы оставить

Ученики возятся съ ними цёлыхъ дга года, а когда опи доходятъ до задачъ въ физик' и мехапик', имъ приходится тратить время надъ утомительными вычисленіями, которыя только затм'ваютъ суть задачи и отбиваютъ вкусъ къ точ-

нымъ наукамъ.

Во Франціи, гдѣ десятичная система мѣръ и вѣсовъ употребляется повседневею, рабочіе, получившіе самое элементарное образованіе, вполнѣ освсены съ десятичными дробими. Для того, чтобы изобразить на бумагѣ 25 сантимовъ или 25 сантиметровъ, они пишутъ: нуль, двадцать иять, а большинство читателей, навѣрное, приноминтъ, какъ мучилъ ихъ въ дѣтствѣ этотъ нуль нередъ цѣлымъ рядомъ цыфръ.

Но даже и въ тѣхъ странахъ, гдѣ введена десятичная система мѣръ и вѣсовъ, масса времени теряется попусту только изъ-за того, что учителя вовсе не освоены съ мыслыю, что всякое измѣреніе бываетъ только приблизительно, и что иелѣпо давать, напримѣръ, площадь страны съ точностью до десяти или ста квадратныхъ верстъ, когда само измѣреніе допускаетъ ошибку въ тысячу квадр. верстъ, или болѣе; или же давать урожай страны въ десяткахъ пудовъ, когда въ вычисленіи урожая ошибка можетъ быть въ десяткахъ тысячъ пудовъ.

Въ алгебрѣ мы дълаемъ все, что отъ насъ зависитъ, чтобы сдѣлать ее неудобопонятной, и дѣти теряютъ цѣлый годъ на заучиваніе того, что вовсе не алгебра, а просто система условныхъ сокращеній, которую такъ легко усвоить

между дъломъ, изучая ариометику 1).

⁴⁾ Для лиць, заинтересованных въ образовании, г. Лерэ (Leray), франнусскій переводчикъ этой книги, рекомендуетъ рядь прекрасныхъ небольшихъ книгъ, «задуманныхъ,—пишеть онъ.—пиенно въ духв идей, развиваемыхъ въ этой главъ. Ихъ основная мысль та, что всякое обученіе, чтобы быть образовательнымъ, должно быть вещественнымъ (объективнымъ), особенно въ началѣ, и что систематически - отвлеченное обученіе, безъ вещественнаго (объективнаго) подготовленія, прямо-таки врудю. Г. Лерэ имъеть въ виду рядь «Initiations» (первоначальныхъ «ознакомленій» съ наукой), изданныхъ извёстнымъ парижскимъ издательствомъ Hachette, а именю: Initiation mathématique, Лэзана (С. А. Laisant), за которою послѣдовалъ Initiateur mathématique, того же автора, представляющій описаніе чрезвычайно остроумныхъ игръ съ кубиками, дающихъ, въ конкретной формъ, доказательства правилъ аривметики, алгебры и геометріи, а также упражненія съ метрической системой мѣръ и вѣсовъ. Познакомивинь съ Initiation Mathématique, я могу горячо рекомендовать ее всѣмъ учителямъ. Другія книги этого ряда, по общему отзыву, одинаково хороши. Вотъ ихъ заглавія: Initiation astronomique, раг Сатів Flammarion; Initiation chimique, раг. George Darzens; Initiation à la mécanique, раг Сh. Ed. Guillaume, и Initiation Zoologique, раг. Е. Brucker.—Несправезливо было бы умолчать, что авторы этихъ книжекъ имѣли предшественниковъ, въ лицъ Јеам Масе, L'Arithmétique du grand рара, и René Leblane, «котораго превесходный учебникъ. Les Sciences physiques à t'école primeire,—пишетъ г. Леро на основаніи собственнаго оныта съ учениками отъ одиннадиати до тринадцати дъть,—даетъ даже самымъ неотзывчисымъ д'тямъ страсть къ физическимъ онытамъ.

Потеря времени при изучени физики просто возмутительна. Молодежь очень легко усванваеть законы химіи и ея формулы, если ученики сами дѣлають первоначальные оныты при помощи пробирокъ; но имъ трудно бываеть понимать обычное вступленіе въ физику, излагающее пачала механики, потому что они еще не знають конкретно геометріи, а въ особенности потому, что имъ только показывають издали машины, вмъсто того, чтобы пріучить ихъ самихъ изготовлять простые айнараты для того явленія, которое они изучають.

Ученики отъ 14 до 16 лвтъ прекрасно могли бы сами дѣлать простыя машины для нагляднаго изученія законовь о силѣ; но вувсто того ихъ обучають отвлеченнымт способомъ при пособін рисунковъ. Они отлично могли бы сами сдѣлать себѣ Атвудову машину при помощи блока, насаженнаго на палку отъ метлы, или же укрѣпленнаго на дощечкѣ, привинченной къ стѣнѣ; а не то они могли бы провърять тѣ же законы о падающихъ тѣлахъ при помощи ключа, скользящаго по наклонно патлиутой верескѣ. Но вмѣсто этого имъ показываютъ дорогой сложный анпаратъ, до котораго не даютъ дотронуться; а въ большинствѣ случаевъ учетель самъ не умѣсть объясныть принцины этого анпарата, занутываясь въ лишнихъ подробностяхъ. И такъ ведется дѣло съ пачала до конца, за немногими исключеніями 1).

¹⁾ Возьмите для примъра описание Атвудовой машины въ какой-нибудь элементарной физикъ, и вы увидите (беру слиу изълучинхъ), что очень много винмания удълено двумъ колесикамъ, на которыхъ лежитъ осъ блока; затьмъ упоминаются вилочки и илас ники, накладываемыя на одиу изъ гирекъ. и кольца, сквозь которыя она проходить, и все это -раньше чёмт объясиена общая идея машины, которая состоить въ тому, что для изученія законовъ наденія замедляють паденіе тири, заставляя тёло малаго въся двигать своею тяжестью болье тяжелое тьло, находящееся въ состояни нокоя вследствіе того, что сила тяготенія действуєть на него въ двухъ противоположныхъ направленіяхъ. Такова была идея изобрътателя, и если се хорошо выяснить ученику, то онь тотчась увидить, что одинь изъ способовь (и способъ очень хорошій) замедлить движеніе падающаго твлаэто потивсить два твла равнаго ввса на блокв и затвыв привести ихъ въ движение, прибавивъ къ одному изъ нихъ небольшой въсъ.-Онъ увидить. что нужно уменьшить треніе блока до минимума, и это достигается темь. что его ось лежить на двухь нарахь колесь; что часовой механизмъ вовсе не нуженъ, и что пластники и кольца имбютъ второстененное значене,— словомъ, опъ увидитъ, что идея Атвуда можетъ быть осуществлена поередствомъ любого блока или колеса отъ большихъ часовъ, прикрапленнаго въ видь блека къ стыть. Такимъ образомъ ученикъ пойметъ основную мысль машины и привыкнеть отдълять существенное отъ второстепеннаго, между тъмъ какъ онъ только съ любонытствомъ смотрить «фокусы», продълываемые учителемь при посредств' дорогой, сложной машины. Ит сущности, вств антараты, употребляемые для объясненія законову физики, должены быть вот ганы самими ученика чи.

Потеря времени при изучении ремесль такъ же велика, какъ и при изучении наукъ. Вст мы знаемъ, сколько времени мъльчики теряютъ въ теченіе пъсколькихъ лѣтъ, со тоя въ ученикахъ у ремесленниковъ; но тотъ же упрекъ въ значительной мърѣ примънимъ и къ техническимъ школамъ, гдѣ пытаются обучать только какому-нибудь спеціальному ремеслу, вмъсто того, чтобы прибъгать къ болъе широкому и болъе върному способу,—всестороннему систематическому обученію. Подобно тому, какъ существуютъ общія подготовительныя свъдънія для изученія всевозможныхъ отраслей науки, такъ точно существуютъ и общія основныя правила для изученіи разнообразныхъ ремесль.

Въ своей увлекательной книгъ, «Теоретическая кинематика», Рёло (Reuleaux) показалъ, что существуетъ, такъ оказать, философія всъхъ возможныхъ машинъ. Самая сложная машина сводится къ немногимъ основнымъ частячъ: площадкамъ, цилиндрамъ, дискамъ, конусамъ и т. п., и также къ немногимъ инструментамъ: пилъ, стамезкъ, катку, молотку и т. п.; и какъ бы сложны ни были движенія машини, они могутъ быть сведены на немногія преобразованія движенія: кругового въ прямолинейное (или обратно), съ нъ-

сколькими промежуточными звеньями.

Точно такъ же каждое ремесло можетъ быть разложено на ивсколько составныхъ частей. Для каждаго ремесла необходимо умъть сдълать доску съ нараллельными поверхностями, цилиндръ, дискъ, квадратное и круглое отверстія и т. д. Затъмъ нужно умъть работать и всколькими основными инструментами, которыхъ не много, такъ какъ всъ инструменты составляютъ видонзмъненія не болье десятка типовъ; и, наконецъ, нужно умъть преобразовывать одинъ родъ движеніи на другой. Въ этомъ состоитъ основа всъхъ ремеслъ; такъ что умънье дълать изъ дерева эти основныя, составныл части мащинъ, умънье обращаться съ главничи инструментами столярной работы и умънье превращать одинъ родъ движенія въ другой должны служить основаніемъ для дальнъйшаго изученія въ фхъ механическихъ ремеслъ. Ученикъ, изучившій это, зищеть уже добрую половину всевозможныхъ ремесль.

Успешно заниматься наукою можеть только тоть, кто усвоиль хорошів пріємы научнаго изследованія. Если ученый не выработаль въ себе уменья наблюдать, точно описывать то, что наблюдаль, и способности открывать взаимими отношенія между, повидимому, совершенно разнородными фактами, а также способности делать, на основаній пров'вренныхъ фактовъ, индуктивныя гипотезы (т.-е. предположенія, основанныя на наблюденіяхъ) и пров'єрять ихъ,—онъ не можеть, быть хорошимъ ученымъ. Такъ же точно хорошимь рабочимъ

нельзя сделаться, не гр выкнувъ къ лучшимъ методамъ ручной работы. Хорошій рабочій,—я уб'єдился на опыт'ь,—прежде всего представляеть себъ въ исной, опредъленной формъ то, что онъ хочеть сделать: онъ можеть нарисовать это или сдълать модель. Затъмъ, онъ не выносить скверно содержимыхъ, тупыхъ или скверно отточенныхъ инструментовъ; не выносить неряшливости въ работъ: наоборотъ, ему пріятно бываетъ придать вещи законченную, чистую отдълку; онъ любуется красивыми формами того, что онъ сдѣлалъ, или гармоничными сочетаніями красокъ, и на него непріятно дъйствуеть видь плохой работы. Поэтому, при изучении наукъ, ремеслъ, искусства, главная цъль школы состоитъ вовсе не въ томъ, чтобы сдълать спеціалиста изъ начинающаго ученика, но въ томъ, чтобы познакомить его сь основами науки и хорошей методы работы; и, главнымъ образомъ, дать ему такое общее направленіе, которое при дальнъйшихъ его занятіяхъ влекло бы его къ истинъ, къ любви, къ красотъ формы и содержанія, къ сознанію необходимости полезной единицей на ряду съ другими людьми и следь свое сердце съ общечеловъческою жизнью.

При этомъ. конечно, необходимо избъгать однообразія въ работъ, которое утомило бы ученика, если бы его засадили за выдълку только однихъ цилиндровъ и круговъ. Но для этого есть множество различныхъ способовъ, и особенно хорошъ тоть, который примънялся въ Московскомъ Техническомъ Училище: тамъ употребляли въ дело все, что сработаеть даже начинающій ученикъ. Припоминте, какъ вы восхищались въ детстве, если ваша работа шла на что-нибудь полезное. Въ Московскомъ Училищъ каждая выструганиая учениками доска употреблялась на какую-инбудь часть машины; когда же ученики доходили до слесариаго отдъла и обдълывали тамь железные куски съ точно нернендикулирными и параллельными поверхностями, то и эти куски получали интересъ для учениковъ, такъ какъ, когда они ихъ доканчивали, провъривъ углы и поверхности и исправивъ неправильности, ихъ работу не кидали подъ верстакъ, а передавали старшимъ ученикамъ, которые приделывали къ такому куску ручку, раскрашивали его и сдавали въ лавку училища въ видъ прессъ-напье. Такимъ путемъ систематическое обучение началамъ ремесла получало уже несомивниую привлекательность 1).

¹⁾ За продажу ученическихъ расотъ выручалась далеко не инчтожнал сумма, особенно въ старшихъ классахъ, гдв ученики двлали наровыя машины; и оттого плата за ихъ ученіе и содержан е была много дешевле, чъм въ другихъ заведеніяхъ. Будь подобная школа соединена съ фермой, которая доставляла бы пищу ученикатъ по себветонмости, —какъ дешево одилось бы содержаніе школы!

Не подлежить сомнинію, что быстрота въ работь-чрезвычайно важный вопросъ въ производствъ, и естественно возникаетъ вопросъ будетъ ли эта быстрота достигаться при вышензложенной системъ? Но существують два вида быстроты. Одну изъ нихъ мн в пришлось увидать на кружевной фабрик в въ Ноттингэмъ: взрослые люди съ трясущейся головой и дрожащими руками лихорадочно связывали день-деньской остатки нитокъ, остававшихся на шпулькахъ при механической выдълкъ кружевъ, и я едва могъ следить за быстротой движеній этихъ автоматовъ. Но самый фактъ, что человъка могутъ обрекать на такой трудъ, уже осуждаетъ всю фабричную систему. Что человъческаго уцълъло въ этихъ дрожащихъ тълахъ? Какой конецъ ожидаетъ ихъ? Къ чему такая затрата человъческой силы, которая могла бы производить въ десять разъ больше стоимости обрывковъ пряжи? Быстрота такого рода требуется исилючительно потому, что фабричные рабы такъ дешевы! А потому будемъ надъяться, что ни одна школа не поставитъ себъ такой ц1лл.

Но существуеть и другая, сберегающая время быстрота искуснаго работника, и она пріобр'втается именно т'ємъ воспитаніемь, за которое мы стоимь, такъ какъ умѣлый работникъ исполняетъ работу лучше и скорфе, чемъ неумелый, какъ бы проста она ни была. Посмотрите, наприміръ, какъ ловкій работникъ разр'єзаеть кусокъ картона, и сравните его движенія съ движеніями работника неумълаго. Послъдній береть картень, схватываеть какой ни попало инструменть, проводить линію наугадь и принимается резать; вскоре онъ устаетъ, и работа его, когда она кончена, никуда не годится. Искусный же работникъ сначала осматриваетъ инструментъ и, если нужно, оттачиваетъ его, проводитъ правильную линію при помощи линейки, закръпляетъ картонъ, правильно пользуется инструментомъ, ръжетъ безъ всякого усилія, и въ результатъ получается прекрасная работа. Вотъ эта работа истинно сберегаетъ время и человъческій трудъ, и лучшимъ средствомъ для ея достиженія является умное обученіе. Великіе художники пишутъ съ изумительной быстротой. Но эта быстрота-результатъ высокаго развитія ума и воображенія. чувства красоты и тонкаго пониманія сочетанія красокъ. Въ такой именно быстротъ нуждается человъчество.

Можно еще многое сказать относительно задачь школы; но я ограничусь нёсколькими словами, чтобы наглядиве показать, насколько желателень планъ воспитанія, вкратцё изложенный на предыдущихъ страницахъ. Я, конечно, не питаю никакихъ иллюзій насчетъ того, что реформа образованія, или хотя часть пресбразованій, о которыхъ я говој илъ выше, могутъ быть совершены прежде, чёмъ культурныя

націн отступять оть теперешней узко эгонстичной системы производства и потребленія. Покуда существують современныя условія можно разсчатывать телько на самыя скромныя попытки улучшеній, — полытки, которыхъ результаты нензбъжно окажутся ниже предполагаемыхъ, вслѣдствіе тѣснаго соотношенія между всѣми проявленіями ебщественной жизли. По энергія созидагельнаго духа во всякомъ обществѣ зачисить больше всего отъ понимація имъ, — что и какъ должно дѣлать; необходимость же преобразованія воспитація понятна всѣмъ, и она болѣе другихъ способна развить тѣ идеалы. безъ которыхъ неминуемо наступають въ обществѣ застой и унадокъ.

Допустимь, поэтому, что какое-нибудь общество, — село, городь, или же область съ иѣсколькими милліонами жителей, — начнеть давать описанное выше воспитаніе всѣмь дѣтямъ безплатно, безъ различія происхожденія, и не требуя за это никакого другого возмездія, кромѣ того, что вернется обществу, когда дѣти подрастуть и стапуть производителями богатствь (а мы настолько богаты, что такую «роскошь» можемъ себѣ позволить), —допустимъ это и вникнемъ въ послѣдствія, которыя произойдуть отъ подобнаго рода восситанія.

Я не говорю уже объ увеличении всеобщаго благосостоянія, благодаря наличности молодежи, хорошо обученной самымъ разпообразнымъ полезнымъ производствамъ; не говорю объ общей пользъ, которая явится всяждствие исчезновения современнаго разграниченія работы на умственную и физическую, - что неизобжно повлечеть за собою объединение интересовъ, столь необходимое въ наше время соціальной розни. Не говорю я также о полнотъ жизни для всякой отдвльной личности, которая произойдеть оть соединенія умственнаго и физическаго труда, ни о тъхъ выгодахъ, которыя получить общество вслідствіе того, что ручной трудь будеть пользоваться общимъ уваженіемъ, вмісто того, чтобы носить на себф, какъ теперь, нечать отверженія; не говорю, наконецъ, и объ исчезновеній инщеты со встани ея спутниками: преступленіями, тюрьмами, тайными агентами и т. н. Однимъ еловомъ, я не хочу затрогивать соціальнаго вопроса, о которомъ такъ много инсали, и о которомь такъ много осталось еще сказать. Я хочу указать только на тв выгоды, которыя пріобрететь оть такой перемены сача наука.

Мить, втроятно, возразять, что низведение людей науки до положения ручныхъ работниковъ новлечеть за собою упадокъ науки и геніальности. Но тть, кто согласится съ нижеслъдующими замітаніями, должны будуть признать, что въ ререзультать нолучится какъ разъ противоположное: — что въ наукть, искусствть и промышленности произойдетъ такой подъемъ, какой произошелъ въ эпоху Возрожденія. Въ на-

стоящее врамя любять говорить съ восторгомы о необычайных усивхахы науки вы XiX веке, и исть пикакого сомивния, что, сравнительно съ произвыми столетиями, наука, действительно, сильно дейнулась впереды. Но если принять вы расчеты, что разрешенныя нашимы векомы задачи были уже намечены и решенія ихы уже предугаданы сто леть тому назады, то приходится признаты, что прогрессы вовсе не такы великы, и что его что-то задерживало.

Не мѣшаетъ поминть, что меманическая теорія теплоты была предугадана въ XVIII вѣкѣ Румфордомъ, Гэмфри Дэви и Ломоносовымъ 1). Но болѣе полувѣка прошло, прежде чѣмъ наука занялась разработкой этой теоріи. Въ другой области, Ламаркъ, Линией, Жоффруа Сентъ-Илеръ, Эразмъ Дарвинъ и многіе другіе ясно представляли себѣ измѣнчивость видовъ; они открывали пути къ біологическимъ выводамъ, основаннымъ на грипципахъ измѣпчивости; по опять таки прошло полвѣка, прежде чѣмъ вопросъ о происхожденіи видовъ выступилъ на сцену; и мы хорошо помнимъ, что вниманіе ученыхъ къ идеямъ Дарвина было привлечено вовсе не людьми профессіональной науки, и ихъ защита велась не университетами и не академіями. Да и въ рукахъ самого Дарвина теорія развитія (эволюціи) была сужена, такъ какъ онъ придавалъ слишкомъ большое значеніе одному только ея дѣятелю.

Не надо забывать также, что въ области астрономіи гипотезы Канта и Лапласа уже давно требують тщательнаго
пересмотра, но до сихъ поръ еще не поягилссь теоріи, котерая могла бы удовлетворить современныя требованія. Геологія, безсперио, сдъгала громадные успъхи въ области
палеонтологіи, но динамическая геологія подвигается чрезвычайно медленно, а веллкій вопросъ будущаго — о законахъ
распредъленія живыхъ организмовъ на земной поверхности, —
тормозится педостаткомъ свъдъній о томъ, какое пространство
ранималъ ледяной покровъ во время ледчиковаго періода ²).

⁴⁾ Въ замъчат л. пой, но, увы, неизвъстной даже въ Россіи, рабо. ѣ объ арктическихъ ст. анахъ.

²⁾ Признаніе въ гаугъ ледниковаго періода соверя алось очень медлечУже Венець въ 1821 г. и Эсмаркъ въ 1823 г. объясняли разносъ ватуновъ по Европъ существеваніемъ ибкогда громалиыхъ ледниковъ. Агассизъ выступиль въ 18.0 г. съ своимъ ученіемъ объ обледянтийи Альпъ,
Моры и Шотландіи, а петь літь ситстя Гюйо выпустиль въ свъть свою
карту путей, по когорымъ спускали ь альпійск е валуны. По только по
прошествіи сорока даужъ мянь посль того, камъ инчалъ Венетць, вел кій
Ляйэль осмъился робко согласиться съ его теорісй, да и то въ ограничейномъ рамфръ. Всего же любонытибе то, что карты Гюйо, отверги тыя
въ 1845 г., были висянь одобрены въ 1863 году. Даже и теперь, спустя
польвка, теоріи Агастика, равно какъ и теорія Форбза о пластичности
пьда, остлются не вполиб признані ыми, хотя опъ конесло, не огровергнуты.
Позволю себя добавить, что вся полемика о иластичности льда сзидѣтельствуетъ о томъ, насколько научиме термины и мегоды голь ованія,

Короче сказать, въ каждой отрасли науки требуется нересмотрь общихъ выводовъ и чувствуется потребность новыхъ обобщеній. И если для такого пересмотра нужно нѣсколько той геніальности, которая вдохновляла Галилея и Ньютона и которая зависить отъ общечеловѣческаго развитія, то для него требуется также увеличеніе иисла ученыхъ работниковъ. Когда фактовъ, противорѣчащихъ ходячей теоріи, накопляется достаточно, неизбѣжно появляется новая теорія. Такъ и вышло съ теоріей Дарвина, появленіе которой стало необходимымъ въ виду массы фактовъ, доказывавшихъ измѣнчивость видовъ. Но для такого накопленія фактовъ пужны тысячи способныхъ людей, занимающихся наукой, — а ихъ такъ мало!

Громадиыя пространства земного шара остаются до сихъ поръ еще неизвъданными: въ объясненіяхъ географическаго распредъленія животныхъ и растеній встрѣчаются на каждомъ шагу камни преткновенія. Путешественники, пресѣкающіе материки, силошь да рядомъ не умѣютъ опредѣлять даже широту и не умѣютъ обращаться съ барометромъ. Физіологія растеній и животныхъ, психо-физіологія, психологія людей и животныхъ, — все это такія отрасли науки, которыя нуждаются въ открытіи многихъ, даже простыхъ фактовъ. Исторія остается «fable convenue» (общепринятой басней), главнымъ образомъ по недостатку новыхъ, свѣжихъ обобщеній, но также и по малочисленности такихъ научно-мыслящихъ работниковъ, которые могли бы возсоздать жизнь прошлыхъ въковъ, какъ это дѣлали Огюстенъ Тьерри и Торольдъ Роджерсъ.

Однимъ словомъ, нѣтъ ни одной науки, которой развитіе не задерживалось бы изъ-за недостатка въ людяхъ, одаренныхъ философскимъ умомъ и готовыхъ приложить свои силы къ открытіямъ на данномъ поприщѣ, хотя бы и ограниченномъ. Въ общинъ, о которой мы мечтаемъ, тысячи тружениковъ откликнулись бы на призывъ къ новымъ открытіямъ. Дарвинъ употребилъ почти тридцать лѣтъ на собираніе и разборъ фактовъ, чтобы выработать свою теорію происхожденія видовъ; но если бы онъ жилъ среди общества, къ которому мы стремимся, то ему стоило бы только сдѣлать призывъ къ волонтерамъ для собиранія фактовъ и для част-

хорошо извъстные архитекторамъ, были совершенно неизвъстны ученымъ (физикамъ, которые полемизировали съ Форбзомъ и въ числъ которыхъ были извъстный Тиндаль и математикъ Хонкинсъ. Если бы эти факты, методы и термины были приняты въ расчетъ, то не велась бы въ теченіе многикъ лъть полемика безъ всякаго результала. Такихъ примъровъ, показывающихъ, пасколько наука страдаетъ отъ недостаточнаго знакомства съ фактами и методами изслъдования, хорошо извъстными инженерамъ, садоводамъ, скотоводамъ и т. п., можно было бы привести въ изобили.

ныхъ изысканій, и тысячи изслѣдователей откликнулись бы на его призывъ. Десятки обществъ составились бы для обсужденія отдѣльныхъ задачъ, вопросовъ, возникающихъ въ связи съ его теоріей, и она была бы провѣрена въ теченіе десятка лѣтъ. Тѣ факторы эволюціи, на которые только генерь начинаютъ обращать вниманіе, выяснились бы въ полномъ свѣтѣ; прогрессъ науки ускорился бы и, если права отдѣльныхъ личностей на благодарность потомства, которою они пользуются теперь, уменьшились бы, зато безвѣстная толна выполнила бы все дѣло гораздо быстрѣе и удачиѣе, чѣмъ это можетъ совершить одинъ человѣкъ въ теченіе всей своей жизни. Словарь Мэррея служитъ нагляднымъ псясненіемъ такого рода коллективной работы будущаго 1).

Есть, однако, одна черта современной науки, которая еще сильнъе говорить за необходимость такой перемъны. Въ то время, какъ въ промышленности, особенно въ концъ восемнадцатаго и началъ девятнадцатаго въка, изобрътенія совершались такимъ быстрымъ ходомъ, что произвели глубокій переворотъ въ жизни человъчества, наука теряла свои изобрътательныя способности. Ученые или вовсе ничего не изобрътали, или изобрътали очень мало. Не поразительно ли то, что паровая машина (даже въ основныхъ ея началахъ), пароходъ, телефонъ, фонографъ, ткацкая и кружевная машины, маякъ, шоссейныя дороги, фотографія (обыкновенная и въ краскахъ) и тысячи другихъ менъе важныхъ вещей оыли изобритены вовсе не людыми науки, — хотя ни одинъ ученый, конечно, не отказался бы ссединить свое имя съ любымъ изъ упомянутыхъ сейчасъ открытій. Сдёланы были они людьми, не получившими почти никакого образованія, людьми, которые подбирали только крохи знаній и производили опыты самыми первобытными способами. Писецъ у стряпчаго Смитсопъ, инструментный мастеръ Уаттъ, желъзно-дорожный кондукторъ Стивенсонъ, ученикъ ювелира Фультонъ, мельничный мастеръ Ренни, каменщикъ Тельфордъ и сотни другихъ. имена которыхъ остались неизвъстными, были, по върному выраженію Смайльса, «настоящими творцами современной цивилизаціи»; тогда какъ профессіональные ученые, имѣвшіе подъ руками всевозможные способы для опытовъ и пріобрътенія знаній, изобрѣли очень мало изътого громаднаго коли чества орудій, машинъ и двигателей, которые показали чело-

¹⁾ Извъстно, что въ составлении этого громаднаго, образцовато словаря анслійскаго языка, гдъ данъ исторически различный смыслъ каждаго слова въ разныя времена, приняли участіе тысячи сотрудниковъ, подъ руководствомь Мэррея (Murray).

въчеству, какъ пользоваться силами природы 1). Фактъ несомитьно поразительный, ко объясияется опъ очень просто: люди, подобные Уатту и Стивенсону, знали то, чего не знають ученые,— они умъли работать руками, и ихъ изобрътательныя способности поощрялись и развивались всъмъ окружающимъ: они были знакомы съ машинами, ихъ устройствомъ и работой на нихъ; они дышали атмосферой мастерскихъ и фабрикъ.

Учены, конечно, отвілять на мой упрекь обычными словами: «Мы открываемь законы природы; предоставимь же другимъ примънять ихъ, — въ этомъ заключается простое раздъленіе труда». Но такое оправданіе совершенно не върно, такъ какъ ходъ прогресса быль въ совершенно противоноложномъ направленіи: на сотню случаевъ, гдъ механическія изобрътенія шли впереди открытія научи го закона, придется,

можетъ-быть, одинъ обратный случай.

Паровой двигатель родился не изъ динамической теоріи теплоты, а наоборотъ, -- эту теорію породиль двигатель. Только посл'в того, какъ тысячи паровыхъ машинъ, въ продолжение нолстольтія, или болье, превращали теплоту въ движеніе передъ глазами сотенъ профессоровъ, а остановленные сильными тормазами повзда развивали тепло и выбрасывали сноны искръ изъ-подъ колесъ при приближении къ станціямъ, тогда какъ во всемъ образованномъ мірѣ громадные наровые молоты и свёрла раскаляли желізо, надъ которымъ работали, — только тогда Сэгенъ (Ségnin) во Франціи и нѣмецкій лъкарь Майеръ осмълились выступить съ механическей теоріей теплоты. Но и тогда люди науки знать не хотъли о работахъ Сэгена и едва не довели Майера до сумасшествія, упорно держась за ходячую, излюбленную теорію теплородной жидкости. Хуже того: когда въ Англіи Джоуль (Joule) опредълилъ механическій эквиваленть теплоты, Королевское Общество (Академія наукъ) признало эту работу «ненаучной 2)».

Когда каждая машина обнаруживала невозможность утилизировать все тепло, развиваемое даннымъ количествомъ топлива, тогда появился второй законъ теплоты, — законъ Клаузіуса; и лишь тогда, когда промышленность всего свъта

⁴⁾ Химія, до изв'єсной степени, составаяеть исключеніе изъ общаго правила. Не потому ли, что химику приходится производить много черной ручной работы? Нужно также сказать, что за посл'єднее время научная изобр'єтательность увеличивается, особенно въ области физики, т.-е. въ отрасли, гд'є ниженерамъ и людямъ науки постоянно приходится работать сообща.

²⁾ Джоуль опредълиль опытами, сколько надо потратить механической силы, чтобы награть фунть воды на одинь градусь. Тенерь Джоуль считается, конечно, гордостью Англіи.

повсемвстно уже преобразовывала механическое движение въ тепло, звукъ, свътъ и эл ктричество, появился трудъ Грова (Grove) о «превращаемости физическихъ силъ». Но и этотъ трудъ получилъ въ Корэлевскомъ Обществъ тотъ же примъ, что и трудъ Джоуля: его отказывались напечатать вилоть до 1856 года:

Телеграфъ тоже явился не какъ слѣдствіе теорін электричества. Когда онъ былъ изобрѣтенъ, все, что мы знали объ электричествѣ, было нѣсколько кое-какъ подобранныхъ фактовъ; и по сію пору теорія электричества ждетъ еще своего Ньютона, несмотря на блестящія попытки послѣднихъ лѣтъ. Даже и эмпирическое знаніе объ электрическихъ токахъ находилось еще въ зачаткѣ, когда нѣсколько отважныхъ людей проложили кабели на диѣ Атлантическаго океана, не обращая вниманія на предостереженія авторитетныхъ людей науки,

твердившихъ о невозможности такого предпріятія.

Выраженіе «прикладиая наука» совершенно ошибочно, такъ какъ въ большинствъ случаевъ изобрътение не только не составляетъ приложенія къ наукт, но, наоборотъ, создаетъ новую отрасль науки. Американскіе висячіе мосты вовсе не были приложеніемъ теорія сопротивленія матеріаловъ, но появились раньше этой теорій, и въ пользу этой отрасли науки мы можемъ сказать только то, что теорія, развиваясь одновременно съ практикой, дополняли другъ друга. Теорія взрывчатыхъ веществъ не способствовала изобрътению пороха, -- онъ уже употреблялся въ теченіе нъсколькихъ въковъ прежде чемъ действие газа въ ружье было подвергнуто ученому анализу. И такъ во всемъ. Легко было бы, напримъръ, набрать множество такихъ же случаевъ изъ области обработки металловъ и изъ всякой другой области новъйшихъ открытій. Изм'єненія свойствъ металловъ при небольшомъ добавленін другого металла, современное электрическое освъщеніе, предсказанія погоды, которыя въ началь вполнь справедливо несли упрекъ въ томъ, что они были «ненаучны», когда ихъ дълалъ Ламаркъ, а потомъ наблюдатель падающихъ звъздъ, Матье-де ля-Дромъ, а еще позже старый морякъ Фитцрой, - все это и многое другое можно было бы привести въ подтверждение.

Конечно, есть нѣсколько случаевъ, гдѣ открытіе или изобрѣтеніе являлось приложеніемъ научнаго закона (какъ, напр., открытіе планеты Нептуна); но въ громадномъ большинствѣ случаевъ опи не основывались на наукѣ, а гораздо болѣе принадлежали къ области испусства — искусство всегда спережаетъ науку, какъ это превосходно доказалъ Гельмгольцъ въ одной изъ своихъ публичныхъ лекцій; наука же только истолковываетъ откры ія. Конечно, всякое изобрѣтеніе пользуется пріобрѣтеннымъ запасомъ знаній и пырабо-

танными способами мышленія; но въ большинствѣ случаевь оно представляетъ собою скачокъ за предѣлы извѣстнаго и такимъ образомъ открываетъ цѣлый рядъ новыхъ фактовъ, нодлежащихъ изслѣдованію. И это свойство изобрѣтенія, всегда забѣгающаго впередъ противъ обиходнаго знація, а вовсе не примѣняющаго извѣстный законъ, приравниваетъ изобрѣтеніе къ научному открытію, и тѣ народы, которые мало изобрѣтаютъ, дѣлаютъ также мало научныхъ открытій.

Въ большинствъ случаевъ, хотя изобрѣтатель и вдохновляется общимъ развитіемъ науки въ-данный моментъ, но онъ все-таки устремляется впередъ съ очень небольшимъ занасомъ установленныхъ знаній. При изобрѣтеніи парового двигателя, телеграфа, фонографа запасъ свѣдѣній былъ самый элементарный; такъ что мы смѣло можемъ утверждать, что въ настоящее еремя мы уже обладаемъ достаточнымъ запасомъ знаній для разрѣшенія стоящихъ на очереди задачь: двигателей безъ пара, накопленія запасовъ энергіи, передачи силы на разстояніе и летательной машины. Если эти задачи еще не разрѣшены до сихъ поръ, то только благодаря недостатку изобрѣтательнаго ума, малому числу образованныхъ людей, одаренныхъ изобрѣтательностью, и современному взанмному отчужденію между наукой и ремесломъ 1).

Вообще, дѣло теперь стоитъ такъ. Съ одной стороны, у насъ есть люди, одаренные изобрѣтательностью, но не обладающе ни достаточнымъ научнымъ образованемъ, ни матеріальными средствами для произведенія опытовъ, требующихъ многолѣтняго труда; а съ другой стороны, люди, обладающе знаніями и средствами для производства опытовъ, лишены изобрѣтательности, вслѣдствіе полученнаго ими, слишкомъ отвлеченнаго и слишкомъ книжнаго образованія и окружающей ихъ обстановки, — не говоря уже о системѣ натентовъ, которая раздѣляетъ и разсѣиваетъ усилія изобрѣтателей, вмѣсто того чтобы объединять ихъ 2).

Сильный полетъ изобрътательнаго ума, который проявился у рабочихъ при зареждении теперешней промышленности, отсутствуетъ у нашихъ профессіональныхъ ученыхъ. И онъ будетъ отсутствовать, пока, чуждые жизни, они будутъ оста-

⁾ Я парочно оставляю эти строки въ томъ видѣ, въ какомъ сиѣ были эт первомъ изданіи 1898 года. Эти пожеланія уже осуществились.

²⁾ Тоть же упрёкь приложимь и къ соціологамь, а тімь боліве— къ экономистамь. Большая часть изъ нихъ, включая соціалистовь, знасть одно— изучать книги и системы ихъ предшественниковь, вмісто того, чтобы изучать факты хозяйственной жизни народова и безчисленным попытки, уже ділающіяся въ Европіз и Америків, чтобы внести из земледіє и промышленность новыя формы организаціи и новые методы производства.

ваться посреди ныльных в фоліантовь, вмісто того чтобы, стоя передъ плавильным в горномь, около ткацкаго станка, около сверлильной машины, работать вмістії съ рабочими,—быть моряками въ мор'є среди моряковъ, дровосінками въ лісу среди дровосінковь, пахарями за плугомь среди пахарей.

Наши учителя искусства — Рёскинъ и другіе — постоянно твердили намъ, что нельзя ожидать возрожденія искусства, нока ремесло остается въ своемъ настоящемъ видѣ; что греческое и средневѣковое искусства были порождегы ремеслами, и оба питали другъ-друга. То же самое виолить вѣрно относительно ремесла и науки: ихъ раздѣленіе ведстъ за собой унадокъ того и другого. Что же касается высокаго вдохновенія въ художествѣ, на которое, къ несчастію, не обращали достаточнаго вниманія въ современныхъ толкахъ объ нскусствѣ, то оно, какъ въ наукѣ, такъ и въ искусствѣ, проявится только тогда, когда человѣчество, разорвавъ связывающія его оковы, двинется къ водворенію сысшчихъ основъ взаимности и отрѣшится отъ современнаго раздвоенія въ правственномъ чувствѣ и философіи.

Яспо, что не всё одинаково способны предаваться ученымъ работамъ: разнообразіе способностей заставляетъ однихъ заниматься наукой, другихъ искусствомъ, третьихъ, наконецъ, многочисленными ограслями производства богатства; но каждый принесетъ болѣе нользы въ своей любимой области, если у него будетъ серьезная научная подготовка. Но кто бы они ни были, — ученые, артисты, физики, медики, химики, соціологи, историки или поэты, — они одинаково вынграютъ, если часть своей жизни будутъ проводить на фабрикъ, или на землѣ, приходя въ соприкосновеніе съ людьми въ ихъ общей повседневной работъ и сознавая, что исполняють свою обязанность наравиъ съ непривилегированными производителями народнаго благосостоянія.

Насколько лучше историкъ и соціолога поймуть ходъ развитія человѣчества, если они будутъ знать его не только по нѣкоторымъ его представителямъ и не го одифмъ только книгамъ, но въ цѣломъ его составѣ, въ повседвевной жизни человѣка, его работѣ и дѣлахъ! Насколько бы медицина больше цѣнила гигіеническія условія жизни, но сравненію съ лѣкарствами, если бы молодые доктора ухаживали сами за больными! Насколько сильнѣе проникался бы поэтъ ощущеніемъ красотъ природы, насколько глубже могъ бы онъ познать человѣческое сердце, если бы самъ въ кругу земленащевъ встрѣчалъ восходъ солнца за плугомъ, если бы боролся противъ бурь вмѣстѣ съ матросами на корабляхъ и собственнымъ опытомъ испыталъ поэзію труда и отдыха, горя и радости, борьбы и побъды! «Живите полною жизнью;

каждый проживаетъ жизнь, но немногіе ее знають», говориль Гётэ, но какъ мало поэтовъ слідують его совіту!

Такъ называемое «раздъленіе труда» выработалось при такихъ условіяхъ производства, гдѣ большинство людей было обречено на всю жизнь на утомительную работу. Но если мы примемъ во вниманіе ограниченное число людей, занятыхъ въ современномъ обществѣ производствомъ нужныхъ человѣчеству продуктовъ, если мы вспомнимъ, какъ безнолезно, сплошь да рядомъ расходуется ихъ трудъ, и какъ многочисленъ разрядъ тунеядцевъ, то мы должны будемъ признать, вмѣстѣ еъ Франклиномъ, что пяти часовой работы въ день вполнѣ достаточно было бы для предоставленія каждому члену образованной націи того благосостоянія, какимъ пользуются теперь весьма немногіе, если бы только всѣ

принимали равномфрное участие въ производствъ.

Но со времени Франклина мы ушли впередъ, и на успъхи, сдъланные въ такой важной области, какъ земледъліе, я указалъ на предыдущихъ страницахъ: но даже и въ этой области производительность труда можетъ быть сильно увеличена, п работа можеть быть сдълана легкой и пріятной. Но если бы каждый изъ насъ принялъ на себя должную долю въ производствъ, и если бы производство было соціализовано (какъ политическая экономія давно указала бы, если бы она занималась вопросомъ объ удовлетворенін постоянно-ростушихъ потребностей человъчества) — тогда болье половины дня могло бы быть предоставлено каждому для занятія искусствомъ. наукой, -- словомъ, тъмъ, что ему по вкусу, и эти занятія принесли бы ему гораздо болье пользы, чьмъ теперь. Употребивъ половину дня на производительныя работы, онъ занимался бы облюбованной отраслью изъ любви къ дълу, а не съ корыстной цѣлью. Кромъ того, общество, основанное на началахъ труда всъхъ, было бы настолько богато, что каждый члень его — мужчина или женщина, — достигнувъ извъстнаго возраста (скажемъ, сорока лътъ), могъ бы быть освобожденъ отъ нравственнаго обязательства принимать непосредственное участіе въ ручномъ труд'в и им'вль бы возможность посвятить себя всецвло излюбленной отрасли науки и искусства. Свобода изысканій въ новыхъ отрасляхъ знанія и искусства и свободное творчество были бы такимъ образомъ обезнечены. И въ такомъ обществ в не было бы нищеты о-бокъ съ громаднымъ богатствомъ. Въ немъ не было бы также того раздвоенія сов'єсти, поторое отравляетъ жизнь и парализуеть всякое честное стремленіе. Оно могло бы подняться до высшихъ сферъ прогресса, доступныхъ человъческой природъ.

ГЛАВА ІХ.

Заключеніе.

Читатели, имъвшіе теригьніе прослъдить за собранными въ этой книгъ фактами, и особенно тъ изъ нихъ, кто вдумался въ эти факты, въроятно, убъдятся въ громадныхъ успѣхахъ человъчества за послъднее полъ-столътія и въ расширеній его власти надъ производительны зи силами природы. Сравнивая возможныя усовершенствованія, указанныя въ этой книгь, съ настоящимъ положениемъ промышленности, многи изъ чит телей, падъюсь, зададуть себъ вопросъ, который, втроятно, скоро станетъ основнымъ вопросомъ политической экономіи: — «Насколько экономичны установившіеся теперь пріемы производства при помощи постояннаго разділенія труда» для каждаго человъка и съ опредъление ю целью производства-ради барышей? Дъйствительно-ли такимъ путемъ соблюдается экономія въ расходованіи человфческихъ силъ? Или же нынъ существующее представляетъ только пережитки прошлаго, которое было погружено во мракъ невежества и притесненія, и никогда не принимало въ разсчеть экономической и общественной цанности человаческой жизни?»

Въ области земледѣлія можно признать вполнѣ доказаннымъ, что если только небольшая часть вречени, затрачиваемаго тенерь на обработку полей, была бы посвящена канитальному улучшенію почвы, то для того, чтобы выращивать годовую пищу семьи—скажемъ изъ пяти человѣкъ,—имъ пришлесь бы работать не болѣе пятнадцати дней въгоду, и эта работа не была бы тяжелымъ невольническимъ трудомъ, а только удовлетворяла бы всякаго здороваго человѣка.

Вполить доказано, что при посредствтв усиленнаго огородничества—отчасти подъстекломъ—овощи и плоды могуть быть выращиваемы въ такихъ количествахъ, что люди получатъ обильную растительную пищу и фрукты, если только захотятъ посвитить огородничеству ттв часы, которые каждый охотно проработаетъ на свтжемъ воздухт, послтвемени, проведеннаго имъ въ работтв на фабриктв, въ шахт в или въ научной работтв, и если производстве пищевыхъ продуктовъ будетъ промысломъ не отдельной личности, а соединеннымъ и згрантве обдуманнымъ занятиемъ группъ людей.

(Виолнъ доказано также, — и справедливость этого легко провърить самимъ при вычислении дъйствительной траты

труда при постройкъ рабочихъ домовъ частими лицами и мунициналитетами,—что при должномъ общественномъ сочетании труда, отъ двадцати до 24 мъсяцевъ работы одного мужчины пполиъ достаточно для обезпеченія навсегда семьи изъ няти человъкъ помъщеніемъ въ домъ, снабженномъ всъми приспособленіями современной гигіены и современнаго вкуса, или въ особомъ домикъ, одинаково хорошо оборудованномъ, какъ это дълается въ Англіи 1).

И наконецъ, вполнъ доказано опытомъ, что, примъняя къ воснитанію дітей методы, уже введенные тамъ и сямъ, можно легко достичь того, что дети среднихъ способностей получать къ 14-15 годамъ общее, хорошее понимание природы и человъческихъ обществъ, освоятся съ хорошими прісмами технической и научной работы; и сердца ихъ глубоко проникнутся чувствомъ справедливости и всеобщей солидарнести. Затемъ, въ последующія 4 — 5 леть юношамъ легко сообщить осмысленисе, научное знаніе природы и ея законовъ, а ровно и знаніе, теоретическое и практическое, техники удовлетворенія матеріальных в нотребностей челов вка. При такомъ образованіи они не только не будуть стоять ниже «спеціалистовъ», оканчивающихъ курсъ въ нашихъ университетахъ, но, наоборотъ, сдълаются болъе полно образованными людьми, обученными физической и умственной работъ, и будутъ выше спеціалистовъ, какъ иниціаторы и изобрататели, какъ въ наукъ, такъ и въ техникъ.

Все это доказано на дѣлѣ и познано опытомъ, невзирая на неисчислимыя препятствія, по обыкновенію преграждающія путь всякому нововведенію; все это достигнуто скромными земледѣльцами, изъ рукъ которыхъ жадные правители государствъ, земельные собственники, промышленные предприниматели и торговцы вырываютъ илоды ихъ трудовъ, раньше чѣмъ они созрѣли; доказано скромными учителями, которые часто изнемогали подъ гнетомъ церкви и государства, своего экономическаго положенія, косности ума окружающей среды и ея предразсудковъ.

Къ чему же привели всѣ эти завоеванія человѣческаго ума?

^{-/} Это можно провърить цифрами, извлеченными изъ The Ninth Annual Report of the Commissioner of Labour of the United States, for the year 1893. Bailding and Loan Associations.— Въ Англін торговая стоимость небольшого дома для рабочей семьи (коттэджа), со вевми удобствами (ванной, газомъ, горячей водой, проведенной отъ плиты и т. д.) опредъляется отъ 2000 до 2500 руб., что составило бы отъ 700 до 1000 рабочихъ дней. Но мы не должны забыватъ, какую часть этой суммы составляеть пошлина, взимаемая капиталистами и земельными собственниками на всемъ томъ, что нужно для ностройки дома: кирп ччь, известь, желёзо дерево и т. д.

Девяті десятыхъ населенія странъ, вывозящихъ хлѣбъ (какъ, начр., Россія), половина населенія странъ, которыя, подобно Франціи, интаются хлѣбомъ внутренняго производства, получають, какъ древніе рабы, только крупицы отъ почвы, которую они воздѣлывають, такъ какъ налоги, арендная плата и ростовщичество постоянно держатъ ихъ возможно ближе къ жизни впроголодь. Теперь, въ дладцатомъ вѣкѣ, громадное бельшинство крестьянъ нашетъ землю тѣмъ же и тугомъ, что ихъ предки въ средніе вѣка: живетъ въ той же самой неувѣренности въ завтрашнемъ диѣ и такъ же иншенъ всякаго образованія; а когда они пробуютъ взбунтоваться, противъ шихъ, какъ и въ былыя ъремена, посылаютъ ихъ же вооруженныхъ сыновей.

Въ промышленно-развитыхъ странахъ, двухмъсячной работы, даже менъе, достаточно было бы для снабженія средней семьи мясной и растительной инщей. Но, по исчисленіямъ берлинскаго статистика Энгеля, рабочій долженъ тратить половину своего годового заработка, т.-е. отдавать шесть мъсяцевъ въ году, или даже больше, на прокормленіе своей семьи.

Одного мѣснца работы въ годъ было бы вполнѣ достаточно для доставленія рабочему здороваго жилища. Теперь же онъ тратить оть 25 до 40% своего годового заработка, т.-е. отъ трехъ до пяти мѣсяцевъ въ году, на небольшое, часто нездоровое помѣщеніе, которое никогда не будеть принадлежать ему, хотя извѣстно, что когда онъ достигнетъ 45-лѣтняго или 50-лѣтняго возраста, его прогенятъ съ фабрики, такъ какъ работа, которую онъ дѣлалъ всю жизнь, теперь сможеть быть исполнена машиной подъ надзоромъ ребенка.

Всѣ мы знаемъ, что ребенка необходимо слѣдовало бы ознакомить съ силами природы, которыми опъ впоследствіи будеть пользоваться: что его следовало бы обучать наукамь и ремесламъ, чтобы онъ могъ итти въ уровень съ успъхами науки и техники. Всв этого желають, но что же виссто этого дълають? Давнадцатильтнихъ мальчиковъ посылають возить тачки въ коняхъ, или же съ обезьяньимъ проворствомъ связывать концы разорванныхъ прядильною машиною нитокъ, а 14-лътнихъ дъвочекъ заставляютъ работать, какъ взрослыхъ женщинъ, на ткацкихъ станкахъ, или же дышать чрезмфрио горячимъ воздухомъ въ аппретурныхъ залахь хлопчатобумажныхъ фабрикъ, или отравляться въ гончарныхъ мастерскихъ Стаффординра. У тъхъ же дътей, которымъ выпадаетъ на долю редкое счастье получить какое-либо образованіе, мы подавляемъ умъ безнолезною тратою времени, лишая ихъ возможности сделаться со временемъ производительными тружениками. При подобном слетем в сспитания, гдв опять-таки «доходность» иколы играеть такую роль, а цёлью воспитанія ставится «сцеціализація», мы замучиваемь учительниць, которыя серьезно относятся къ своимъ обязанностямъ. Какое

море се плезныхъ страданій по всему свъту!

Огля примсь на прошлое, когда люди страдали точно такъ же, мы все еще можемъ думать, что тогда эти страданія были неизбъжны, вслъдствіе царившаго тогда невъжества; теперь же лучніе умы, вдохновленные «возрожденіемъ» девятнадцатаго въка, уже указали намъ выходъ на новые пути.

Въ тячение тысячелътий добывание пищи было тяжелымъ бременемъ, проклятіемъ для человъчества. Но теперь надобность въ подобномъ трудъ миновала. Если человъкъ самъ создаетъ почву и отчасти также температуру и влажность, которой требуетъ каждое растеніе, то добываніе годового пропитанія семьи, при раціональной культурь, требуеть такъ мало работы, что этотъ трудъ могь бы представлять только отдыхъ отъ другихъ занятій. Если вернуться къ землю п работать кооперативно съ сосъдями, вмъсто того, чтобы каждый скрывался отъ нихъ за своимъ заборомъ, если воспользоваться тъмъ, чему научилъ насъ опытъ, опираясь на науку и техническія изобрѣтенія, всегда готовыя къ нашимъ услугамъ, то всякій самъ будетъ пораженъ количествомъ и разнообразіемъ пищи, которую онъ добудетъ изъ земли, и восхищенъ количеством знаній, которое пріобратуть его дати, помогая взрослымъ въ работъ, а также и быстрымъ развитиемъ ихъ разума и легкостью, съ которой они будуть знакомиться съ законами природы.

Устранвайте фабрики и заводы возлѣ ваших полей и работайте въ нихъ. Я не говорю о гигантскихъ зданіяхъ, гдѣ перерабатываются громадныя массы металловъ, — ихъ, конечно, приходится воздвигать въ мѣстностяхъ, указанныхъ самой природою, — я говорю о безконечно разнообразныхъ мастерскихъ, гдѣ будетъ вырабатываться все, что нужно прихотливому вкусу цивилизованныхъ людей. Это будетъ не такія фабрики, въ которыхъ дѣти теряютъ свой дѣтскій обликъ въ адской атмосферѣ, но фабрики просторныя, гигіепичныя, а, слѣдовательно, и экономныя, гдѣ человѣческая жизнь будетъ цѣниться болѣе, чѣмъ машины и нажива гро-

мадными барышами.

Въ такія фабрики мужчины, женщины и дъти не будутъ загоняться голодомъ, а будутъ привлечены желаніемъ найти себъ дъятельность по вкусу и, при номощи машинъ и двигателей, избирать соотвътствующія наклонностямъ занятія. Фабрики эти будутъ построены не для продажи безнолезных и вредныхъ предметовъ порабощеннымъ африканцамъ, но для у довлетворенія неудовлетворенныхъ потребностей милліоновъ

европейцевъ. И вы опять-таки будете поражены тѣмъ, какъ легко и какъ скоро вы удовлетворите всѣ ваши потребности въ одеждѣ и роскоши, разъ фабрики будутъ служить для производства того, въ чемъ всѣ пуждаются, а не для доставленія барышей нѣсколькимъ акціоперамъ и не для набиванія золотомъ кармановъ предпринимателей. Вы сами быстро заинтересуетесь этимъ дѣломъ и будете наслаждаться стремленіемъ вашихъ дѣтей ознакомиться съ сплами природы и машиннымъ производствомъ, съ быстрымъ развитіемъ ихъ изобрѣтательности.

Это будущее уже возможно, оно уже достижимо; настоящее же осуждено на исчезновение. Что же мѣшаетъ намъ повернуться къ настоящему синной и итти навстрѣчу будущему? Не «банкротство науки», о которомъ такъ много болтаютъ теперь, а прежде всего алчность, — алчность человѣка, который убиваетъ курицу, несущую золотыя яйца, а потомъ—умственная наша лѣнь, трусость ума, тщательно обсрегающая прошлое.

Наука и такъ называемая практическая мудрость въками втолковывали человъку: «Хорошо быть богатымъ и быть въ состояніи удовлетворять, но крайней мірув, свои мат ріальныя потребности; единственное-же средство разбогатъть это направить свой умъ и способности на то, чтобы другіе люди-невольники, рабы, или наечники на жаловань - добывали для васъ богатство. У вась нътъ выбора: вы должны или стать въ ряды крестьянъ и рабочихъ, которые, - что бы имъ ни объщали въ будущемъ экономисты и моралисты,обречены на періодическія голодовки посл'є каждаго плохого урожая и во время стачекъ, и на разстрълъ, если они потеряють терптине и взбунтуются. Или же вы должны напрячь свои усилія къ тому, чтобы сдълаться либо военнымъ начальникомъ, либо однимъ изъ колесъ государственнаго механизма, либо, наконецъ, стать хозянномъ людей въ промышленности и торговлѣ».

Другого выбора не было въ теченіе многихъ столѣтій, и люди покорно слѣдовали этому завѣту, не находя, однако, счастья, ни для себя, ни для своихъ дѣтей.

Современное знаніе предлагаеть, однако, мыслящимъ людямь другой выходь. Оно говорить имъ, что для того, чтобы разбогатьть, ньть надобности вырывать кусокъ хльба изо рта другихь,—что болье разумнымъ выходомъ будеть общество, въ которомъ люди, работая умомъ и руками при помощи изобрътенныхъ и имъющихъ быть изобрътенными машинъ, могуть сами доставлять себъ всъ нужныя богатства. Техника и наука не отстануть: направляемыя наблюденіемъ, анализомъ и опытомъ, онъ отвътять на всъ запросы, сокращая

то еохдимое для пріобрѣтенія благосостоянія время, такъ нчсобго будетъ вполнѣ достаточно для отдыха. Обѣщать чевстья онѣ, конечно, не могутъ: счастье зависить настолько же отъ самого человѣка, сколько и отъ его обстановки; но онѣ могутъ, по крайней мѣрѣ, обѣщать то удовлетвореніе, которое человѣкъ можетъ найти въ разностороннемъ и полномъ примѣненіи своихъ снособностей, въ работѣ безъ переутомленія и въ со наніи того, что его благосостеяніе ссновано не на страданіяхъ ближнихъ.

Вотъ горизонты, которые открываетъ это изслъдование

всякому непредубъя денному уму.

ПРИЛОЖЕНІЯ.

I. Количество Британскаго капитала, положеннаго въ иностранныя предпріятія. (Къ стр. 17).

Вопрось о количествѣ британскаго капитала, положеннаго въ различныя предпріятія въ англійскихъ колоніяхъ и другихъ сгранахъ, только недавно обратилъ на себя вниманіе. За послѣдніе лѣтъ двадцать въ отчетахъ по внутреннимъ доходамъ (Reports of the Commissioner of Inland Revenue) дается количество доходовъ, получаемыхъ съ англійскихъ капиталовъ, положенныхъ въ займы иностранныхъ государствъ, колоній, а также муниципалитетовъ и желѣзныхъ дорогъ въ колоніяхъ и за границей. Но эти свѣдѣнія, какъ и всобще свѣдѣнія, собираемыя для подоходнаго налога на основаніи показаній самихъ плательщиковъ, были все-таки не полны. Вслѣдствіе этого г. Георгъ Пейшъ (Geo. Paisch) сдѣлалъ въ 1909 и 1911 гг. попытку опредѣлить эти цыфры съ большей точностью и изложилъ результаты своихъ изысканій въ двухъ сообщеніяхъ, сдѣланныхъ имъ Статистическому Обществу 1).

Въ этихъ статьяхъ г. Пейшъ постарался пополнить данныя подоходнаго налога изъ другихъ источниковъ. Для подоходнаго налога собирались свъдъийя только о капиталахъ, одолженныхъ: а) другимъ государствамъ и муниципалитетамъ внъ Англіи и б) желъзнымъ дорогамъ въ Индіи, колоніяхъ и иностранныхъ государствахъ. Но сюда не входили громадныя массы капиталовъ, одолженныхъ внъ Англіи всевозможнымъ компаніямъ: каменноугольнымъ, трамвайнымъ, телеграфнымъ, телефоннымъ, для воздълываніи чая, для добычи нефти, гуттаперчи, нитратовъ, всевозможнымъ фабрикамъ и заводамъ, а также компаніямъ банковымъ и для залоговъ.

^{1) «}Капиталы, положенные Великобританіей въ другія страны». (Journal o the Statistical Society, сентябрь 1909, т. LXXII, стр. 475—495). Сообщеніе вызвало очень интересное обсужденіе. См. также «Британскіе капиталы, положенные въ предпріятія въ Индін, колоніяхъ и пло транныхъ государствахъ», вътомъ же журналь, янва в 1911, т. LXXIV, стр. 167—200.

Г-иъ Иейшъ ташелъ, что гъ 1907 году англійскій капиталь, положен ный въ эти предпріятія, доходиль до 2.693.700.000 фунтовъ (оголо 27 милліардовь рублей, изъ которыхъ половина была положена въ англійскихъ колоніяхъ, а другая была одолжена разлачнымъ иностраннымъ государствамъ). Ежегодный доходъ съ этихъ капиталовъ исчислялся въ 140 милліоновъ (1.400 милліоновъ рублей).

Но эти данныя далеко еще не полны.

Какъ быстро возрастлеть капиталь, положенный въ иностранныя п колоніальныя предпріятія, видно и ъ того, что за три года, 1908—1910, онъ увеличился на 517 милліоновъ фунтовъ (свыше 5 милліардовъ рублей), и доходь въ 1910 году дошель уже до 1.700 милліоновь рублей. Но и эта цыфра еще далеко не полна, такъ какъ сюда еще не вошло около 100 милліоновъ фунтовъ, получаемыхъ ежегодно съ капиталовъ, положенныхъ въ морскую торговлю, и, по крайней мърѣ, 25 милліоновъ, получаемыхъ за маглерство и страхованіе. Если прибавить эти два источника, то г. Пейшъ приходить къ суммъ, по крайней мърѣ въ 300 милліоновъ фунтовъ, т.-е 3,000 милліоновъ рублей, получаелыхъ англичанами сместодно путемъ отризки купоновъ. Такъ какъ весь вывозъ товаровъ изъ Англіи доходиль въ послъдніе годы только до 300 милліоновъ фунтовъ, отъ которыхъ чистый доходъ могъ быть только около 15%, т.-е. 45,000,000 фунтовъ (450 милліоновъ рублей), то изъ этого видно, насколько сывозъ капитала является несравненно болѣе доходной статьей для Англіи, чъмъ ея вывозъ товаровъ

Прибавлю только, что капиталы, положенные англичанами въ иностранные заводы и фабрики, въ банки, имѣющіе свои отдѣленія во всемъ мірѣ, доходы съ капиталовъ, положенныхъ въ американскія предпріятія и по мѣрѣ полученія ихъ обращаємыя въ новыя акціи, въ Америкѣ же, не вошли въ это исчисленіе.

II. Ввозъ во Францію. (Къ стр. 17)

Франція ввозить одну десятую часть потребляемаго ею хатьба; но за последнее время ся земледеліе сублало такіе быстрые успехи, что во Франціи, не считая даже Алжира, скоро будеть избытокъ хліба. Ввозъ вина почти равняется вывозу, а изъ пищевыхъ продуктовъ только кофе и масляныя гастенія надолго еще останутся предметами ввоза. Часть кокса и угля Франція получаеть изъ Бельгіи и отчасти изъ Германіи, — главнымъ образомъ велёдствіе несовершенства домашней добычи угля. Другими главными предметами ввоза служать: хлопокъ (отъ 120 и до 180 милл. рублей въ 1903 — 1910 годахъ), шерсть сырьемъ (отъ 150 до 230 милл. рублей), шелкъ-сырецъ (отъ 107 до 176 милл. руб.), кожи, мъха, конопляное, льняное съмя и другія маслистыя, и машины (на 100,000,000 руб.). Вывозь мануфактурныхъ товаровъ изъ Франціи колебал я за послёдніе годы между 1,190,000,000 и 1,370,000,000 руб. Вывозъ тканей, кромъ пряжи и холста. оценивался въ 1899 году въ 280,000,000 руб., а въ 1908 — 1910 годахъ въ 344,000,000 руб.; при чемъ ввозъ всіхъ тканей быль ничтожный (50 — 70 милл. руб.).

III. Ростъ промышленности въ Россіи.

Развитіе промышленности въ Россіи видно изъ слѣдующихъ данныхъ въ тысячахъ пудовъ:

•	188081	189394	1910
Чугуннаго литья	27.323	79.930	191.870
Жельза	17.895 18.701	30.080 29.804	190.860
Рельсовъ	12.281	13.646	31.140
Камениаго угля	20.188	493.218 ()	1.661.400 4
Нефти	21.400	337.117	586.990
Caxapa	15.516	35.573	89.095
Мъстнаго хлопка	908	3.793	11.590
Бумажной ткани и пряжи	71.523	130.400	259.660
Набивного и крашенаго товара	19.100	269.670	116.850
Всего произведено было:		1900	1908
		руб	лей
Хлопчато-буманныхъ тканей	1	561.560.000	942.330.000
Шерстяныхъ		190.640.000	253.880.000
Холста		70.766.000	
Шелковыхъ матерій		33,350.000	39.690.000

Ростъ каменно-угольной и желѣзной промышленности за послѣдніе годы быль ясно виденъ на Туринской выставкѣ 1911 года. Съ 6.000.000 пудовъ въ 1860 г. добыча угля и антрацита возросла до 1.028.060.000 пудовъ. Добыча желѣзной руды поднялась съ 22.000.000 пудовъ въ 1890 г. до 230.000.000 въ 1909 г. Производство чугуна до 126.200.000 пудовъ; а желѣза, стали и товара изъ нихъ поднялось съ 1.700.000 пуд. въ 1882 г. до 100.240.000 пуд. въ 1910. Южиая Россія стала, такимъ образомъ, значительнымъ центромъ вывога въ желѣзной промышленности (статъи П. І. Пальчинскаго въ Горноля Журналъ 1911 г., №№ 8 и 12).

IV. Желъзное производство въ Германіи.

Нижеслъдующія таблицы дають приблизительное понятіе о рость горпой и металлургической промышленности Германіи. .Добыча минераловь въ Германской имперіи, въ тысячахъ пудовъ, была слъдующая:

Каменнаго угля	1883	1893	1910
	3,468,466	4,759,126	9.478.200
	897,822	1,370,386	4.286.100
	534,192	779,048	1.780.800
	42,036	45,200	4.450
Минеральныхъ солей (преимущественно поташа)	94.612	147.498	6.038.000

Съ 1894 года производство желёза и стали стало быстро развиваться въ особенности вслёдствіе громаднаго потребленія для армін. Въ 1909 г.

Ввозъ угля въ эти годы былъ отъ 250.000.000 до 300.000.000 пудовъ.

¹⁵

оно достигло 771.650.000 пудовъ, и 892.830.000 пудовъ въ 1910 г.; полуобработанныхъ и вполнё обработанныхъ издёлій желёзныхъ и стальныхъ было выпущено въ томъ же году 865.407.000 пудовъ, а вывозъ необработаннаго желёза, доходившій до 11.950.000 руб. въ 1903 году, удвоился въ семь лётъ и достигъ 22.500.000 руб. въ 1910 году.

V. Машинное производство въ Германіи.

Рость производительной силы въ Германій со времени завоеванія Эльзаса и Лотарингіи болъе всего видень изъ развитія ея машиннаго производства. Въ 1879 году въ Пруссіи было 29.985 постоянныхъ машинъ (887.780 лошадиныхъ силъ), 5.442 подвижныхъ машинъ (47.100 лошадиныхъ силъ) и 623 машины на пароходахъ (50.310 лошадиныхъ силъ). Всего 36.050 паровыхъ машинъ (985.190 лошадиныхъ силъ). Иятнадцатъ лъть спустя получились съвдующія цифры: 57.224 постоянныхъ машинъ (2.172.000 лошадиныхъ силъ), 14.425 подвижныхъ машинъ (147.130 лошадиныхъ силъ) и 1.726 пароходныхъ машинъ (219.770 лошадиныхъ силъ). Всего 73.375 паровыхъ машинъ (2.539.150 лошадиныхъ силъ).

Такой же рость замвчается и въ Баваріи. Въ 1879 году тамъ значилось 2.411 постоянныхъ машинъ (70.650 лошадиныхъ силъ), 802 подвижныхъ машины (5.520 лошадиныхъ силъ) и 98 пароходиыхъ машинъ (2.860 лошадиныхъ силъ). Всего 3.401 паровая машина (79.060 лошадиныхъ силъ). Въ 1889 году было: 3.519 постоянныхъ машинъ (124.680 лошадиныхъ силъ), 2.021 подвижныхъ машинъ (13.730 лошадиныхъ силъ) и 38 пароходиыхъ машинъ (4.370 лошадиныхъ силъ). Всего 5.868 паровыхъ машинъ (142.750 лошадиныхъ силъ).

Профессоръ Лексисъ насчитываль въ 1879 году въ Германской имперіп 65.170 паровыхъ машинъ (4.510.000 лошадиныхъ силъ). Въ 1892 году число лошадиныхъ силъ угеличилось до 7.200.000, а именно: 2.500.000—въ постоянныхъ машинахъ, 4.200.000 — въ подвижныхъ машинахъ и 500.000—въ пароходныхъ машинахъ (Schmoller's Jahrbuch, XIX, стр. 275).

Быстрый рость машиннаго производства всего наглядные выражается въ пижеслыдующихъ цифрахъ, обозначающихъ вывозъ изъ Германіи:

	1890 г.	1895 г.	1907 г.
	тысячъ руб.	тысячъ руб.	тысячъ руб.
Машинъ и принадлежностей къ нимъ	23.030 ,	32.150	174.825
лежностей кънимъ	2.961	4.300	12.025
	2.632	4.200	18.200

Въ 1910 г. вывозъ машинъ и принадлежностей къ нимъ поднядся уже до 250 мидліоновъ рублей.

Всёмъ извёстно, что часть германскихъ швейныхъ машинъ и большое количество инструментовъ ввозятъ въ Англію, и что англійскія книги рекомендуютъ германскіе инструменты.

VI. Х опчато бумажное производство въ Германіи.

Докторъ Шульце-Геверинцъ, въ своей прекрасной кингѣ. "Хлопчатобумажная промышленность въ Англін и на континентѣ", обращалъ винманіе на то, что хотя Германія еще не достигла въ хлопчато-бумажномъ производствѣ той высокой точки, какой достигла Англія, тѣмъ не менѣе, прогрессъ въ этомъ отношеніи не подлежитъ сомнѣнію. Аршинъ одноцвѣтной бумажной ткани, несмотря на низкую заработную плату и большее количество рабочихъ часовъ, обходился, однако, въ Германіи гораздс больше, чѣмъ въ Англін, какъ это видно изъ нижеслѣдующихъ сравинтельныхъ таблицъ:

	Въ Англіп.	Въ Германін
Количество рабочихъ часовъ	9 часовъ.	12 часовъ
Средий недъльный заработокъ рабочихъ.	8 руб. 25 коп.	6 руб. 15 коп
Количество аршинъ, выработанных водинмъ		
ткачомъ въ недълю	907 аршинъ	599 аршинъ
Стоимость одного аршина, работой	0,86 коп.	0.93 кон.

При этомъ онъ, однако, замѣчалъ, что во всёхъ сортахъ набивной бумажной ткани, гдѣ играютъ роль краски, фантазія и изобрѣтательность, преимущество оставалось всецьло на сторонь небольшихълерманских фабрикъ.

Что же касается прядильныхъ фабрикъ, то преимущество всецъло на сторонъ англійскихъ. Число же рабочихъ на 1.000 веретенъ въ разныхъ странахъ различно, такъ напримеръ:

			Ha	ı 1	00	0	Ве	ре	ете	H	ь:				
Бомбей .								٦.		٠				25	рабочихъ.
Италія .															"
Эльзасъ.															
Мильгауа															
Германія															· 29
. ".	"		19												91
Англія	29	1837	2)												29
99	22	18\$7	29			٠	٠	٠		٠		٠	۰	3	39

За послѣдніе годы произошли, однако, значительные улучшенія. "Ст 1884 года Индія сильно развивалась, говоритъ Шульце-Геверинцъ. Несомнѣнно также, что и въ Германіи за послѣднее время сокращено число рабочихъ на 1.000 веретенъ". "Изъ собраннаго мною громаднаго количества матеріала, — добавляетъ онъ, — я выбралъ слѣдующія цифры, которыя, однако, касаются исключительно лучшихъ и наиболѣе технически усовершенствованныхъ прядильныхъ фабрикъ:

]	Ha	1	.00	00	В	epe	ете	ен′	ь.					
Швейцарі	я.																	6,2	рабочихъ.
Мюльгауз	енъ																	5,8	"
Баварія																٠	٠	6,2	2)
Саксонія																			27
Вогезы, Ф	ран	цiя	Ŧ (ста	pi	RE	П	ря	дт	ЛІ	ьн	, ф	at	įрг	1К	и)		8,9	. ,
Россія .				1								٠.						16,6	39

Средній номеръ для этой пряжи колеблется между 20-мъ и 30-мъ.

Съ тъхъ поръ, какъ писалъ Геверницъ, произопли, конечно, большія удучшенія. Въ вывозъ бумажныхъ пряжи и тканей Германія быстро развивалась. Въ 1903 г. она вывезла за 16.250.000 р. пряжи и на 150.900.000 р. тканей, а семь лътъ спуст зти же цифры возросли до 27.400.000 и 182.550.000 рублей.

VII. Горная и мануфактурная промышленность въ Австріи.

. Достаточно казать на увеличение горной промышленности въ Австро-Венгріи п°на современное положение ея мануфактуръ, чтобы дать представление объ пуъ развитии въ этой странъ.

Добыча угля и жельза оцьнивалась, въ тысячахъ рублей, въ следующія суммы:

	1880 г.	1893 r.	1910 г.
Угля (въ Австріи)	15,143	253,370	579.750
Бураго угля (въ Австрін)		23 0,3 3 0	567,150
Чугуна (вь Австро-Венгріи)	16,440	227,590	493,670

Въ настоящее время вывось угля вполнъ равенъ его ввозу.

Что же касается до обработки волокнистых веществь, то ввозъ хлопка достигаль въ 1907 г. внушительной цифры въ 120.534.000 р.; шерсти и шерстяной пряжи 60.556.000 р. и шелка 15,720.000 р.; вывозъ же шерстяныхъ товаровъ изъ Австріи дошель до 31.562.000 р.

Изъ промышленной переписи 1902 года, изданной въ Statistisches Jahrbuch 1911 года, видно, что въ Австро-Венгрій было тогда уже 1.408.855 промышленныхъ заведеній, въ которыхъ работало 4.049.300 рабочихъ и имѣлось 1.787.900 лошадиныхъ силъ, изъ которыхъ приходилось на долю текстильной промышленности 257.500 силъ.

Иреобладала, конечно, мелкая промышленность, и почти половина рабочихъ (2.066.120) была занята въ 901.202 мастерскихъ, имѣвшихъ отъ одного до 20 рабочихъ; 443,235 человѣкъ работало въ 10.661 фабрикахъ и заводахъ, имѣвшихъ отъ 20 до 100 рабочихъ. Крупная промышленность тоже начала развиваться, и имѣлось уже 3.021 заведенія, гдѣ работало свыше 100 человѣкъ; въ этихъ послѣднихъ все число рабочихъ было свыше милліона (1.053.790). Имѣлось, наконецъ, 115 заведеній (179.876 габочихъ), имѣвшихъ свыше 1000 рабочихъ каждое.

Промышленность начала быстро развиваться и въ Венгріи. Въ 1902 г. насчитывалось 1.127.100 промышленныхъ рабочихъ (31.160 въ волокиистыхъ веществахъ и 74.100 въ горномъ дѣлѣ). Вывозъ всѣхъ волокнистыхъ веществъ (тканей и пряжи) оцѣнивался въ 70.405.000 рублей.

VIII. Хлопчато-бумажное производство въ Индіи.

Развите промышленности въ Индіи подтверждается многочисленными данными. Особеннаго винманія заслуживала въ свое время статья Textile Recorder оть 15 октября 1888 года, въ которой говорилось:

"Всякій, кто им'єсть отношеніе кь хлопчато-бумажному производству, знасть какими быстрыми шагами идеть это производство въ Издіи; опу-

бликованныя статистическія данныя указывають на развитіе этого производства; тімь не меніе, никто, какъ кажется, не имбеть яснаго представленія о томь, насколько развивающееся производство Индіи можеть уменьшить спрось на лапкаширскіе товары, и какъ недалеко то время, когда Индія будеть покупать у насъ такъ же мало, какъ и Соединенные Штаты".

"Въ прежнее время манчестерскіе товары находили себъ быть въ самыхъ отдаленныхъ деревушкахъ на берегахъ Ганга и Брама бутры и даже на самыхъ дальнихъ базарахъ Ассама, Сильгэта и Каджара, теперь же индійскіе бумажные товары вытъсняють манчестерскіе. Люди, знакомые съ экономическимъ положеніемъ Нидіи и слъднвшіе за развитіемь ен хлопчато-бумажной промышленности за послъднія десять лътъ, могуть бесошибочно утверждать, что черезъ извъстный періодъ времени страна эта будеть удовлетворять внутреплему спросу, не нуждаясь болье въ ланкаширскихъ товарахъ. Едва ли пужно упоминать о томъ, какъ дешево обходится индійскимъ фабрикантамъ хлопокъ".

Въ отчетъ бомбейской фабричной комиссіи Парламенту, за августъ 1888 года, изображены такіе ужасные факты алчностл и жестокости хозяевъ бумагопрядпльныхъ и ткацкихъ фабрикъ, что имъ даже не захотять повърить тъ, кто забылъ о ра облаченіяхъ, сдъланныхъ въ 1840—42 годахъ относительно самой Англіи. Паровыя машины—ьъ ходу съ 5 часовъ утра до 7, 8, 9 часовъ вечера, и люди работаютъ безостакогочно въ теченіе 12, 13, 14 часовъ, смъняясь только на время тъды. Во время си шной работы рабоче остаются при джин (хъ и презсахъ день и ночь, пользуясь том ко получасовымъ отдыхомъ вечеромъ. На нъкоторыхъ фабрикахъ рабочіе ъдять возлѣ машинъ и такъ изнемогають послѣ 8—10-дневной непрерывной работы, что управляются съ машинами "въ полусонномъ состояніп".

Отчетъ заканчивается слёдующими словами: "Это—грустиая повёсть о безысходной нуждё, съ одной стороны, и о жестокой алчлости—съ другой". Отпочно, однако, предполагать, что индійскія мануфактуры, при той ужасной эксилуатаціи труда, какая практикуется въ Индін въ настоящее время, могуть уже конкурировать съ англійскими. Въ шестидеситыхъ годахъ британскія фабрики представляли собою такую же возмутительную картину алчности; но придеть время, когда алчность эта будеть обуздана, и сомбейскіе товары будутъ тогда успёшно контурировать съ англійскими.

Приведенныя въ текств цифры относительно новващало развитія текстильной промышленности въ Индіи вполнв подтверждають взгляды, высказанные двадцать иять леть тому назадъ. Что же касается положенія рабочихъ на фабрикахъ, оно такъ же возмутительно, какъ было раньше.

IX. Хлопчато-бумажное производство въ Соединенныхъ Штатахъ.

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ хлопчато-бумажная промышленность въ Соединенныхъ Штатахъ обратила на себя внимание манчестерскихъ фа. брикантовъ бумажныхъ тканей, и мы имѣемъ теперь двѣ очень интересныя книги, написанныя двумя лицами, которыя были спеціально песланы въ Соединенные Штаты для изученія быстраго развитія прядпльнаго и ткацкаго производства въ этой стран'в 1).

Оба эти изследованія вполив подтверждають то, что говоритоя въ тексте относительно быстраго роста всей американской промышленности вообще и въ частности относительно превосходной постановки хлопчатобумажнаго ткацко-прядильнаго производства. Въ предисловіи къ книге гонга, г. Хелмъ говорить: "Гезультаты этого изследованія могуть съ нолной справедливостью послужить настоящимъ откр веніемъ для Ланканиръ. Правда, по сію сторону океана, уже существовала ивкоторая осведомленность объ огромной ра ницё между методами и организац'ей амсриканскихъ и англійскихъ бумагопрядиленъ. Но только за последніе три или четыре года стали мы догадываться, что и ши американскіе конкуренты значительно опередили насъ єъ дёлё экономіи производства".

Самое главное различіе между британской и американской системой, по мивнію Хельма, заключалось "въ широкомъ примвненіи автоматическаго станка". Изследование г. Іонга по этому вопросу не оставило изкакихъ сомнёній въ томъ, что примёненіе этого станка "значительно сокращаєть стоимость производства и въ то же время повышаеть заработокъ ткача, такъ какъ даетъ ему возможность управ ять большимъ количествомъ станковъ" (стр. 15). Въ общемъ мы узнаемъ изъ замътокъ г. Хелма, что во время его посъщения Америки, въ Соединенныхъ Шлатахъ работало 85.000 автоматическихъ станковъ и что "спросъ на ткачей сталъ больше. чёмь когда либо" (стр. 16). На одной ткацкой фабрике, въ Родъ Айланде при 743 обыкновенныхъ станкахъ должны были состоять 100 ткачей, тогда какъ всего 134 ткача управляють теперь 2.000 станковъ Нортропа (или Дрэпера), что въ среднемъ составляеть пятнадцать станковъ на одно о ткача. Въ Бёрлиеттонъ (штатъ Вермонтъ), отъ шестназцати до двадичти станковъ рабогали подъ наблюдениемъ одного ткача, и въ общемъ стацки эти начинають быстро распространяться. Но такія усовершенствованія вводятся не только въ ткацкихъ станкахъ. По словамъ г. Іонга, "прядильные станки, съ 112 веретенами съ каждой стороны, управлялись девушами, которыя смотрёли за четырьмя, шестью, восемью и десятью сторонами каждая, смотря по сноровкъ и ловкости данной работницы. Среднее количество для хорошей мастерицы было около восьми сторонъ, т.-е. 896 веретенъ" (стр. 10). Въто же время на бумагопрядильнъ для тонкой пряжи, въ Нью-Вэдфордъ, прядплыщицы (ring-spinners) наблюдали даже за 1.200 реретенами каждая (стр. 16).

Необходимо также отмётить быстроту, съ которой развивалась хлопчато-бумажная промышленность въ Соединенныхъ III атахъ за послёднее

¹⁾ Т. М. Young, "The American Cotton Industry". Введеніе Э. Хелма, секретаря манчестерской торговой палаты, Лондонь, 1902; и Т. W. Uttley, "Cotton Spinning and Manufacturing in the United States: A report... of a Tour of the American Cotton manufacturing centres, made in 1903 and 1904". Изданіо манчестерскаго университета, серія экономических визеледованій, № ІІ, Манчестерь, 1905.

время. Перепись 4900 года дала въ итогъ 19.008.350 веретень. Девять лѣть спустя, мы уже на одимь 28.178.860 веретень для одиой только бумаги (31.500.000 вмѣстъ съ шелкомъ, шерстью и крученой шерстью). И, что еще важнѣе, — этотъ приростъ произошель, главнымъ образомъ, въ Южныхъ Штатахъ, гдъ техника еще совершениѣе какъ по ткацьому, такъ и по пря ильному производству, и гдъ большая частъ работы выполняется бѣлыми рабочими. Въ Южной Карэлинъ, на фабрякъ набивной ткани, гдъ работало 1.000 станковъ Дрэпера, каждый ткачъ смотрѣль въ среднемъ за 15½, узкихъ" станковъ. (Т. W. Uttley, 1. с., стр. 14, 50 и др.).

Г. Хелмъ приводитъ также внушительныя цифры относительно Аме-

риканской конкурсиціи на китайскомъ-рынкъ.

X. Данныя гг. Гиффена и Флёкса относительно значенія Англіи въ міровой торговлъ.

Когда въ 1882—86 годахъ въ Великобританіи и Прландіи произопало внезациюе паденіе выбоза, и протекціонисты снова подняли шумь гъ пользу покровительственныхъ ввозныхъ пошлинъ, жалуясь, главнымъ образомъ, на вредъ причинязмый англійской торговлѣ "соперничестьомъ Германін", г. Гиффенъ въ своихъ Finance Essays и въ докладѣ, представленномъ въ комиссію министерства торговли, разслѣдовалъ стагистику международной торговли. Послѣ него, г. Флёксъ довелъ изученіе этого вопроса до позднѣйшаго періода времени. Онь подтвердилъ выводы г. Гиффена и старался доказать, что пресловутое "соперничество Германін"—чистѣйшая выдумка.

Выводы г. Гиффена, цитируемые г. Флёксомъ ("The Commercial Supremacy of Great Britain", въ Economical Journal, за 1894 годъ, IV, стр. 457), были слъдующіе: "Въ общемъ, имъющіяся данныя нисколько не указывають на то, чтобы Германія сильно и под вляюще опередила Англію въ вывозъ товаровъ. Въ нъкоторыхъ отрасляхъ въ Германіи замѣчается большій прогрессъ, чъмъ въ Англіи; но ръзкаго преобладанія не видно, и на многихъ важныхъ для Англіи рынкахъ преобладанія Германіи почти вовсе це замѣтно".

Въ этой смягченной формъ, съ выводами г. Гиффена по отношенію къ соперничеству одной только Германіи и не принимая въ расчетъ, какую цѣнность имѣють отдѣльные вывозимые товары, можно согласиться, но не больше.

Если же разсмотрёть цифры Гиффена, въ его болёе подробныхъ таблицахъ (на стр. 461—467 его выше названной работы), где много труда положено было на то, чтобы доказать, что и германскій евозь въ нёкоторыя страны (Россію, Италію, Сербію) тоже пошель на убыль, какъ и ввозъ изъ Англіи, то изъ этого слёдуеть, что полимо Германіи, другія страны, какъ, напримёръ, Сединенные Штаты и Бельгія, тоже успленео конкурирують съ Англіей, Франціей и Германіей въ снабженіи Россіи, Италіи и Сербіи мануфактурнымъ товаромъ.

 Цифры эти точно такъ же не даютъ ни малъйшаго представленія о томъ, что туда, куда прежде ввозились металлическія изділія, теперь ввозять уголь и необработанные металлы для переработки ихъ въ тѣ же самыя издѣлія; а гдѣ прежде ввозили бумажныя ткаци и ситцы, теперь ввозять только пряжу. Вообще это вопросъ весьма сложный, и о немъ пельзя составить себѣ представленія по вычисленіямъ г. Гиффена. Его цифрэвыя таблицы могли быть полезны, чтобы успокоить преувеличенныя опасенія, но онѣ вовсе не отвѣчають на многіе экономическіе вопросы, затронуть е авторомъ.

Вышеприведенныя заключенія, къ которымъ я пришелъ въ и рвомъ изданіи этой книги, подтвердились послѣдующимъ развитіемъ всѣхъ народовъ въ указанномъ тогда паправленіи. Въ результатѣ получилось, что, оставляя въ сторонѣ совершенно необычайно высокій вільо в въ 1910 и 1911 годахъ (я позволяю себѣ объяснить ихъ предвидѣніемъ большой Европейской войны, которая должна скоро вспыхнуть) і), и помимо ихъ обычныхъ колебаній, указанныхъ въ І-й главѣ, количества визвезечныхъ товаровъ оставались (принимая въ расчетъ приростъ населенія) приблизительно тѣмъ же, чѣмъ они были ранѣе, и по миогимъ отраслямъ стап вились менѣе выгодными. Вывозъ же изъ другихъ стравъ, сравнительно молодыхъ въ промышленности, увеличивался.

XI. Насколько население Бельги кормится своймъ хлъбомъ.

Причина неопредѣленности въ количествѣ хлѣбовъ д машняго производства, потребляемыхъ въ Бельгіи, кроется въ томъ, что съ 1880 года, когда пошлины на зерновов хлѣбъ были ушичтожены (до э:ого онѣ взимались въ размѣрѣ 4 коп. съ пуда), и зерно можно было ввозить безплатно, "продавцы уже не были обязаны представлять особыхъ заявден й на ввезенные товары, подлежащіє снова вывозу; они заяв:яли о нихъ въ той формѣ, какъ если бы они предназначались къ употребл нію внутри сграны" 2).

Всятдствие этого оказалось, что въ то время, какъ въ 1870 году количество выозимаго зерна равно было 170 фунтамъ на человъка, толъ же ввозъ въ 1880 году возросъ до 315 фунтовъ. Но нев зможно узнать, какое количество изъ этихъ 315 фунтовъ потребляется въ самой Бельгіи и сколько изъ нихъ вывозится. Если же вычесть, изъ общей суммы ввоза, количества зерна, которыя показаны какъ ушедшія въ тоть же годъ за границу, то получаются цифры, которыя шкакъ нельзя считать достовърными 3).

¹⁾ Писано въ 1912 году.

²⁾ Я привожу эти строки изъ нисьма, которое Сельскій Отдѣлъ бельгійскаго министерства земледѣлія любезно прислалъ мив 28 января 1910 года, пъ отвѣтъ на вопросы, съ которыми я обратился къ министерству съ цѣлью разъясинть поразительность колебаній бельгійскаго экспорта между 1870 и 1880 годами. Одинъ мой бельгійскій пріятель, собравшій для меня повыя свѣдѣнія по этому во росу, имѣль случай получить полтвержденіе тогс же самагу миѣнія изъ другого офицальнаго источника.

³⁾ Если взять цифры ввоза и вывоза, которыя также былы доставлены и в Сельскимь Отлаломъ бельгійскаго министерства земледалія, то получаеть

Поэтому върнъе будеть держаться тъхъ цифръ годичнаго производства зерна въ Бельгіи, которыя даны въ офиціальномъ "Annuaire".

Если мы теперь возьмемъ цифры, помѣщенныя въ "Annuaire Statistique de la Belgique" за 1911 годъ, мы получить слѣдующіе результаты. Ежего ная земледѣльческая перепись, ведущаяся съ 1901 года, даеть за 1909 годъ приходъ пшеницы, ржи и смѣшанной съ рожью пшеницы рав нымъ 63.300.050 пудовъ со всѣхъ бельгійскихъ фермъ, имѣющихъ болѣе двухъ съ половиной десятинъ (55.500.000 пуд. въ 1895 г.). Кромѣ того, было собрано 6.080.000 пуд. ячменя, 38.600.000 пуд. овеа и значительное количесе во маслянистыхъ растеній.

Обыкновенно принято считать, что стеднее потребленіе какь озимыхъ, такъ и яровыхъ хльбовъ равно 557 фун. на человъка; а такъ какъ насе леніе Бельг и къ 1 января 1907 года было равно 7.000.000, то для снабженія ихъ нужной имъ на годъ пищей пот, с овалось бы не менѣе 97.500.000 пудовь зерна. При сравненіи этой цифры съ только что приведенной сумой годового производства мы увидимъ, что, несмотря на значительное уменьшеніе засѣваемой пшеницей илощади со врем ни отмѣны ввозныхъ пошлинъ, Бельтія все еще производить, по крайней мѣрѣ, двю трети всего количества зарна, потреблаго для ея чрезвычайно густого паселенія, равияющугося почти 264 жителямъ на вадратную версту.

Но мы получили бы значительно болье высокую цифру, если бы приняли въ расчеть другіе зерновые хльба (не гогоря уже о стручковыхъ растеніяхъ и овощахъ, выращиваемыхъ и потребляемыхъ въ Бельгін!, и еще болье, если бы мы могли принять во вниманіе все то, что выращивается на мелкихъ земельныхъ участкахъ, величиною менье одной десятины. Въ 1895 году такихъ мелкихъ хозяйствъ было 554.040, а число проживающихъ на этихъ участкахъ людей достигало почти 2.000.000. Участки эти не вошли въ офиціалиный статистическій учеть, а между тимь большинетво изъ нихъ застедаеть немного зерновыхъ хлюбовъ, витьсть съ огородными овощами и травами для корма скота; это можно видьть, обходя даже предмъстья городовъ во Фландріп, гдъ каждая изъ этихъ малентъкихъ фермъ имъетъ свой стожокъ ишеницы.

ито чистый ввозъ пшепины, ржи и ншенины, смёшанной по: дамъ съ рожью (méteil), достигалъ въ 1907 году цифры въ 83.500.000 пудовъ (94.600.000 пуд. въ 1910 году), что составило бы 478 фун. на каждаго человъка изъ населенія въ семь миліоповъ жителей. Но если мы сложимъ эту сумму съ суммой зерна мѣстнаго производства, доходившаго въ томъ же году до 67.400.000 пуд., мы получимъ цифру въ 861 фун. на каждаго жителя Бельгіп, то-есть цифру слишкомъ высокую, такъ какъ годичное по ребленіе какъ озимыхъ, такъ и яровыхъ хльбовъ, обыкновенно достигаетъ всего 557 ф. на человъка. Поэтому мы имъемъ здѣсь либо ошибку въ въсѣ ввозимаго хлъб и что едва ли возможно, либо цифры зерна, подлежсавщаго высозу, неточны. Я позволю себъ добавить, что во Франціи съ еднее годичлое потребленіе на каждаго жителя всѣхъ видовъ зерна, кключая сюда и овесъ, въ среднемъ за двадцать девять лѣть (1850—1900)

XII. Огородничество въ Бельгіи.

Въ 1885 году площадь подъ огородами въ Бельгіи равиялась 36.852 десятинамъ. Теперь же одинъ бельнійскій профессоръ замледёлія сообщасть мив, что "площадь значительно увеличилась и равка 41.440 десятинамь, если не болье". Далье онъ пишеть: "Арендная плата за земли, находящіяся вблизи такихъ большихъ городовъ, какъ Антверпенъ, Льежъ, Гентъ и Брюссель, доходить до 146—200 руб. за десятину: обзаведение обходится отъ 330-635 рублей за десятину; ежегодная стоимость удобренія (самой дорогой статьи расхода) простирается въ первый годъ отъ 200-400 руб. а въ следующе года отъ 127-200 руб. за десятину. Каждый отгродъ въ среднемъ запимаетъ одну десятину, и на ней помъщается отъ 200 до 400 рамъ". О бельгійскихъ огородникахъ можно сказать то же самое, что и о французскихъ maraichers. Они работаютъ страшно много, такъ какъ имъ приходится упладивать высскую арендную плату и откладывать деньги, въ надеждъ пріобръсти собственный клочокъ земли, чтобы избавиться отъ кровонійць, поглощающихь весь ихъ доходь. Кромѣ того, имъ приходится покупать ежегодно все болже и болже рамъ, дабы, выгоняя осощи все раньше и раньше, получать за нихъ большую плату; они трудятся, какъ невольники. Следуеть заметить, что въ теплицамъ Джерсея для выращиванія такого же количества продуктовъ и обработки 800 кв. • сажень подъ стекломь требуется работа только трему человтью, занятыхъ 55 часовъ въ недълю.

Но о Бельгіи столько можно сказаль, что я отсылаю читателя къ прекрасной работѣ моего пріятеля Сибома Роунтри, "Land and Labour: Lessons from Belgium ', London (Macmillan), 1910, большой томъ въ 600 страниць, полной результатовъ многолѣтней работы, статистическихъ данныхъ и личныхъ наблюденій. По ней можно прекрасно ознакомиться съ экономическою жизнью Бельгіи.

XIII. Острова Джерсей и Гернзей.—Острова Сцилли.

О превосходномъ состояния земледълія на островахъ Джерсев и Гернзев такъ часто упоминалось въ англійской литературв, что я ограничусь ссылкою на следующія сочиненія: г. Бера (W. E. Bear, Journal of the Agricultural Society 1888 года, Quarterly Review за 1888 г., Britisrh Farmer и пр.) и на подробное изследованіе Анстеда и Латами: D. H. Anstead and K. G. Latham, The Channel Islands, 3-е изданіе, просмотренное Тудьминъ Николлемъ. (London, Allen, 1893 г.).

Многіе англійскіе писатели (конечно, не тѣ, о которыхъ я только что упомянуль) принисывають успѣхи земледѣлія на Джерсеѣ превосходному климату острєвовъ и плодородію ихъ почвы. Не подлежить сомнѣнію, что

было 585 фун., что подтверждаетъ вышеприведенную цифру, такъ какъ во-Франціи хабба вдятъ столько же, сколько и въ Бельгіи.

на Ажереев солнечных дней въ году гораздо больше, чъмъ въ любей мъстности Алгліи. Солнце тамъ свётило въ теченіе 1.842 часовъ въ годъ въ 1890 году и въ теченіе 2.300 часовъ въ 1893 г.; иъ Англіи же число солнечны ъ дней колебалось между 168 и 336 часами въ 1894 году — годъ особенно высокито макенчума; при чемъ сам зе солнечные мъсяцы май и августъ.

"По,—пишуть Анстэдъ и Латамъ,—пъть сомивия, что на всъхъ островахъ (этой группы), и особенно на Гернзев, ощущается исдостатовку солнечной тельности примого дъйствия солнечныхъ лучей лътому, что, конечно, отзывается на растительно ти, а также замъчательное преобладаніе холодныхъ, сухихъ восточныхъ вътровъ поздлею веси ю, задерживающихъ растительность" (стр. 407). Всякі г. кто проведилъ хотя двъ или три педъли на Джерсев позднею весиой, можеть подтвердить справедиволь этого замъчанія. Кромъ того, бывають изъътные гернзейскіе туманы, а «велъдствіе дождей и сырости деревья страдають, какъ отъ ржавчины, такъ и отъ разнообразныхъ другихъ бользией и насъкомыхъ». Упомянутые выше авторы говорятъ также, что пелтаричы не вызръвають на Джерсев на открытомъ воздухъ велъдствіе отсутств я тепла осенью, что "сыра і осень и холодное льто преиятствуютъ выращиванію абрикосовъ» и т. д.

Если рантій картофель поспъваеть на Джерсев тремя недѣлями ганьше, чѣмъ въ Кориваллисв, то это получилось только благодаря постоянных в усовершенствованіямъ, дѣлавшимся и дѣлающимся населеніемъ, чтобы получить хотя бы малос количество картофеля иѣсколькими днями раньше. Для этого выработались свои пріемы для болѣе ранней посадки и для предохраненія отъ холоднаго вѣтра, выборъ хотя бы самыхъ маленькихъ полей, хорошо защищенныхъ и съ покатостью къ юго-востоку и т.д. Такъ какъ разница въ цѣнѣ между раннимъ и позднимъ картофелемъ громадная, то употребляются всѣ усилія для полученія ранняго сбора. Повидимому, картофель выращивается все ранѣе и ранѣе, такъ что за послѣднія 10 лѣтъ онъ послѣваетъ 3—4 недѣлями раньше прежняго.

Нижеслѣдующая таблица указываетъ на время начала вывоза картофеля и на цѣ:ы, стоявшія за пудъ картофеля въ первые дни экспорта:

```
1883 г.
            май.
                   22 число. . . отъ 5 р. — к. до 6 р. 5 к.
   1884 "
                                                     3 , 45 ,
                    6
                                       3 > -
  1885 "
                   .19
  1886 .,
            іюнь
 - 1987 "
1888 ",
                   24
                                                          30
            май
                   29
                                         ,, 45 ,,
  1889 "
                                       3 ,, 45 .,
                   14
             27
                                                   9.9
                                            90 "
1890 ,,
                   6
                               * * 29
  1891 "
  1892 "
                   17
                                                           5
                   24
                                            60
  1893 "апрыль
                                                          70
  1894 "
```

Пониженіе цінь за тонну картофеля із теченіе весня и начала лізта всего лучше видно изъ слідующей таблицы. Она относится къ 1910 году ч)исла даны по невому стилю):

Недвля чающа					B	о личест ывозаль аханно	ВЪ	,			Ц			7 0H ;	пў
(Съ апръля 2 по	30).				1.	210							306	50	
мая	7.					= 600.							186	15	
))	14.					1.250							156	00	
37	21.			٠		2.000							100	00	
27	2					5.500							101		
вногі	4.		٠			7.825							85		
27	11.	٠	٠	٠		9.200				٠			62		
>>	18.	٠				13.0.0							48		
>>	25.							٠		٠			44		
RLOII	2.				٠	6.600		٠		٠			36		
22	-9.	٠				1.9 0			•	٠				25	
, 22	1d.			٠		145				٠			34		
>>	23.		٠		•	10	•						3)	00 .	
Beero .			•		•	57.890					3.8	13.	730	руб.	

Количество ранняго картофеля, вывезеннаго въ разные годы, 1901 по 1910, колебалось оть 47.530 до 77.800 тоннь, которыхъ цённость колебалась между 2.332.893 и 4.753.890 руб. въ годъ.

Что же касается плодородія почвы, то во всей Великобританін не най. дется площади земли, равной по величинъ Джерсею и Геризею, которая была бы такь сильно удобряема, какъ эти два острова. Въ XVII въкъ, какъ видно изъ перваго изданія сочиненія Falle'a, Jersey, напечатаннаго въ 1694 году, островъ Джерсей "быль не въ состояніи пропариливать своихь жите ей, которые получали продовольствіе, или изъ Англіп въ мирное время, или изъ Данцига, въ Польшъ". Тъ же сътованія встръчаются и въ The Groans of the Inhabitants of Jersey, напечатанныхъ въ Лондон'в въ 1709 году; а Квэйль, Quayle, нисавшій въ 1812 году, сославшись на упомянутыя сейчасъ сочиненія, прибавляль оть себя: "Нынфиняго урожая положительно не хватаеть на продовольствіе жителей, не говоря уже о гарнязонь" (General View of Agriculture and the Present State of the Islands on the Coast of Normandy, London, 1815, стр. 77). Далье онь говориль: "При всемь списхождениь приходится со наться, что здешній урожай не только плохой, но прямо отвратительный". Современные же писатели, Анстедъ, Латамъ и Николль, утверждають, что почва далеко не плодородная: она состоить изъ вывътрившагося гранита, и хотя обрабатывается легко, но "содержить въ себъ голько тъ органическія вещества, которыя вложиль въ нее человъкъ".

Съ этимъ мивиемъ согласится всякій, кто, побывлять на островъ, присмотрится внимательно къ его почят; я не говорю уже о Quenvais, гдъ во время Квэйля была "аравійская пустыня", состоящая изъ песка и пригорковъ на протяженіи 26 десятинъ (стр. 24); къ съверу и востоку почва была нъсколько лучше, но все же крайне скудная. Вообще плодородіе почзы было создано искусственно: прежде всего посредствомъ морскихъ водорослей, на которыя жители сохранили общинныя права, и затъмъ,

і) Англ. тонна равна 62 пудамъ.

носредствомъ большого количества привознаго удобренія, удобренія, голучаемаго на м'єств отъ большого количества скота, и, наколець, носресствомъ превосходной обработки земли.

Более, чемъ солнце, и более, чемъ плодородная почва, вліяли на изумительное развитіе зомледёлія на Джерсее условія землевладён и непысокіе галоги. Населеніе острововъ иметь очень мало дела съ собирателями податей. Тогда какъ англичання платить въ среднемъ 25 руб. податей съ человека, французскій крестьянинь отягощень есевозможными налогами, а миланець платить казнё третью часть своего дохода, жители пормандскихъ острововъ платять всего по 5 руб. съ человека въ городскихъ округахъ, и еще менёе того въ деревенскихъ. Что же касается налоговъ косвенныхъ, то они платять только по 4 руб. 5 коп. съ каждаго ввезеннаго ведра спирта и 2 руб. съ ведра ввезеннаго вина. Другихъ ввозныхъ пошлинъ вёть.

Въ землевладъніи обитатели острововъ счастливо избъгли дъйствія римскаго закона и продолжають жить подъ закономъ "coutumier de Normandie", т.-е. подъ стариннымъ обычнымъ правомъ Нормандін. Вслідствіе этого, больше половины земли осталось въ собственности тъхъ, кто ее обрабатываеть; здёсь иёть ландлордовь, берущихь арендную плату, прежде чёмъ фермеръ исжнетъ и оды сделанныхъ имъ улучшеній. Здёсь никто небереть подати съ крестьянина за каждый возъ водорослей или песку, предназначеннаго для полей, -- всяк й увозить, сколько ему нужно, покуда онъ ръжсть водоросли въ назначенное для этого время года, и береть несокъ, лишь бы онъ бралъ его въ 120 футахъ отъ линіи вы шаго прилива, Тоть, кто покупаеть землю, не попадаеть въ рабство къ запмодавцамъ. Только четверть арендной платы, а ниогда и того меньше, капитализуется и вносится при покупкъ земли: остальная же плата обращается въ въчную ренту и уплачивается пшеницей, которая на Джерсев оценивается въ 83-90 к. за пудъ. Отбирать земли за долги сопряжено съ такими затрудненіями, что къ нему прибъгають очень ръдко (General View, Квейля, стр. 41-46). Покупка и продажа земли закръпляются клятвою сторонъ и почти ничего не стоять; а законь о наслёдстве гарантируеть наслёдникамь владеніе усадьбой съ маленькимъ участкомь земян (homestead law), каковы бы ни были долги отца (то же сочин., стр. 35-41).

Преобладають фермы малаго размѣра (оть 1½ до 7 десятинь, а многія и того меньше); на каждомъ изъ этихъ острововь, говорить Николль, "менѣе 100 фермъ, превышающихъ 9 десятинъ, а на Джерсеѣ только 6 фермъ имѣють болѣе, чѣмъ 18 десятинъ". "Нигдѣ не найти населенія столь же счастливаго, какъ въ этихъ островахь,—продолжаєтъ онъ.—Система аренды тоже не мало способствуетъ ихъ процвѣтанію"... Покукатель немедленно становится полнымъ хозяиномъ своей земли; она не можеть быть у него отията до тѣхъ поръ, пока онъ платитъ (по цѣнѣ пшеницы) процентъ на капиталъ, составляющій 3½ капитализованной ренты. Его не могутъ принудить силою уплатить продавцу капиталъ, какъ это бываєть при залоговой системѣ. Выгоды такой системы аренды настолько очезидны, что не требуютъ дальнъйшихъ ся толькованій (The Channel Islands, 3-е изданіе, просмотрѣнное Т. Николлемъ).

Следующая таблица указываеть, какъ на Джерсее использована земля:

1894 г. десятинъ.	1911 г. дезятанъ.
Пшеница . 633 Ячмень . 41 Овесь и рожь . 185 Бобы и горохъ . 6 Картофель . 2.593 Рѣпа и брюква . 41 Мангольдъ . 86 Прочая зедень . 165 Клеверъ и травы) для сѣна . 817 Постоянныя настбища	243 46 449 13 3.301 23 51 65 1.007 642 345 934 20 37 426 89
7.156	7.681
Живой инвентарь:	
1894 Употреблиемыхъ исключительно для обработки	г. 1911 г.
земли лошадей	69
Лошадей, рсего 2,351 Коровъ молочныхъ и тельныхъ	2,257 6,710
Прочаго скота:	
Двультокъ и старше	2 > 5,321
Скота всего	12,031 2 186
Вывозъ:	
Воловъ	. 1889 r. 92 1,629
Вывозь картофелл:	. 7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	рублей. 3,087,130 4,136,090 4,557,730 3,082,290 3,772,590 3,563,050 3,324,040 3,813,730

Цънность вывоза мъняется изъ года въ годъ. Она падала до 273 руб. Съ десятины въ 1893 г. и доходила до 660 руб. въ 1894 г., и даже до 959 руб. съ десятины въ 1904 г.

Что же касается тепличной культуры, то одинь изь монхъ друзей, бывшій садоводомъ на Джерсеф, собраль для меня ифкоторыя свёдёнія о производительности культуры подъ стекломъ; привожу ихъ какъ добавленіе тому, что сказано въ текстё.

Теплица г. В. имѣетъ въ длину 300 фут., а въ ширину 18 фут., что составляетъ 5,400 кв. фут., изъ коихъ 900 кв. фут. подъ ир ходомъ посрединѣ; остальное подъ обрабо кой. Кирпичныхъ стънъ иѣтъ; передиія же стѣны состоя ъ изъ досокъ, едѣланныхъ въ кирпичные столбы. Горячля вода проведсиа, но ее употребляють только изръдка, во времи морозовъ. Въ теплицѣ сыгоняютъ раниій картофель (не требующій топки), и вслъдъ за нимъ томаты. Иослъдніе составляютъ спеціальность г. В. На ряду съ имми выращивается редиска и прочіе овощи, какъ промежуточные посѣвы. Теплица, кромѣ нагрѣвательнаго аппарата, обошла в въ 5 руб. за погонный футъ теплицы, что составляєть 4,050 руб. на ½ десятивы подъ стекломъ, около 28 коп. за кв. футъ крытаго стекломъ пространства.

Выращивается въ этой теплицѣ 46 пуд. ранняго картофеля на всю теплицу и томаты, выгонка которыхъ доведена до сове шенства. Г. Б. сажаетъ только 1,000 корней, давая такимъ образомъ растеніямъ большій противъ обычнаго просторъ, и выводитъ разновидность, приносящую громадный урожай, но продается она по болѣе инзкой цѣпѣ, чѣмъ менѣе плодовитыя, гладкія разновидности. Въ 1896 году онъ собралъ 248 пуд. томатовъ, при чемъ каждый корень приносилъ въ среднемъ по 20 фунтовъ илодовъ, тогда какъ обыкновенный сборъ бываеть отъ 8 до 12 фунтовъ съ корня.

Такимъ образомъ, считая въ томъ числѣ и промежуточную посадку разной зелени, общій сборъ равнялся 294 пуд., что дало бы 6,355 пуд. съ десятины. Я не говорю о доходѣ, а упомину только, что ежегодный расходъ на топливо и на навозъ былъ около 100 руб., и что въ среднемъ на Джерсеѣ, гдѣ работаютъ 55 часовъ въ недѣлю (10 часовъ въ день и полдия въ субботу), на каждую десятину подъ стекломъ требуется 8 рабочихъ.

Острова Спилли (Scilly Islands). — Эти острова также дають хорошій прим'єрь того богатства, которое можно получить изь земли при усиленной ен обработків. Когда служба въ качестві грузчиковь и лоцмановь на судахъ перестала давать хорошій заработокь, обитатели Сцилійскихъ острововь принялись за разведеніе картофеля. Вь продолженіе долгихь літь, разсказываеть І.-Ж. Гринъ ("Scilly and the Scillonians", Илимуть, 1907), это занятіе давало хорошую прибыль. Картофель поспіваль по крайней мірів на місяць раньше всякаго другого пищевого продукта на материкъ. Ежегодно вывозилось до 1.000 тоннъ картофеля. "Въ дни своего расцвіта сборъ картофеля быль самымъ крупнымъ событіємъ за весь годъ. Толпы работниковъ привозились съ материча для рытья картофеля", и ціны нерідко доходили до 28 фунт. стерл. за тонну самаго ранняго картофеля (280 руб. за 6) пуд.). Однако мало-по-малу вывозъ его упаль до по звины

прежней цифры. Тогда населеніе острововъ взялось за рыбную довлю, а пъснолько поздиве стало разводить цвёты. Такъ к кь мороза и сивта и и островахъ совершенно не бываеть, то новый промыссять шель очень успъшно. Годная для запашки площадь земли равна на этихъ островахъ приблизительно 1.500 десятинамъ, раздёленнымъ на мелк'я фермы величиной и з болбе 5 до 8 десятикъ, при чемъ эти формы по мъстному обычаю вераходять отъ отца къ сыну.

Совствъ недавло жители острововъ стали разводить дикіе нарциссы пъ которымъ вскорт сюда прибавились златоцвттники (до ста сортовъ), лиліи, для украшенія церквей, особенно же такъ налываемыя "arum-lilics". Вст эти цвтты разводятся на узкихъ полоскахъ земли, защищенныхъ отъ втра низенькими оградами. Устранваются также передвижныя теплицы, куда ставятъ цвтты на извтстный промежутокъ времени, и такимъ образомъ сладовники собирають цтлый рядъ у ожаевъ, начиная векорт послт Рождества, вилоть до апртля или мая.

Цвёты отправляются на пароходахь въ Иензансъ и оттуда развозятся по желёзнымъ дорогамъ въ особыхъ вагонахъ. Въ разгарѣ сезона въ день стправляють отъ тридцати до сорока тоннъ цвѣтовъ. Общая сумма вывоза, которая въ 1887 году составляла всего 100 тоннъ, въ 1907 достигла уже 1000 тоннъ.

XIV. Орошение полей въ Италии (къ стр. 93).

Въ "Journal de l'agriculture", 2 февраля 1889 года, помѣщена было слѣдующая замѣтка объ орошеніи полей въ Ломбардіи:

"По одной части луговъ вода течетъ постоянно, по другой же толь о въ теченіе десяти часовъ въ недълю. Первая дасть ежегодно по шести сборовъ, начиная съ февраля: отъ 4,960 до 6,200 пуд. травы, равной отъ 1,350 до 1,674 пудовъ сухого сѣна съ десятины. На низменныхъ мѣстахъ получается обыкновенио 2,180 пуд. сухого сѣна. Вообще, 20 дес. луговъ средняго качества дають по 3,500 пуд. зеленой травы съ десятины, т.-е. 870 пудовъ сухого сѣна, что достаточно для прокормленія трехъ молочныхъ коровъ на одной десятинѣ. Арендная плата за десятину такихъ луговъ бываетъ отъ 215 до 260 рублей".

Такъ же очевидна польза орошенія и для кукурузы. На орошаємыхъ земляхь получають съ десятины отъ 37 до 42 четвертей, а на неорошасмой—отъ 26 до 31 четверти въ Италіи и отъ 13 до 15 четвертей во Франціи (Garola, Les céréales).

Что же касается положенія земледѣлія въ Италін, то опо характеризуется такъ Боклеркомъ въ его книгѣ Rural Italy (London, 1888 г.). О миланской провинцін онъ говорить, что "она одна изъ напболѣе густо населенныхъ земледѣльческихъ провинцій въ мірѣ, хотя половина ея покрыта безплодиыми горами". (На квадратную версту приходится 185 жителей). "По густотѣ населенія равняться съ Миланомъ можетъ только одна Ирландія. Почва миланской провинцін сама по себѣ не плодородна, и богатые урожам являются слѣдствіємъ громадной затраты труда и капитала". Налоги же баспословно велики: за квадратную версту обработанной

замли илатить 969 руб., и г. Воклеркъ высчитываеть, что земледъльческое народонаселеніе платить 111 милл. руб. прямого налога со своихъ доходост, не иревышающихъ милліарда рублей, не считая косвенныхъ налоговъ на сель и на частную собственность.

XV. Посаженная пшеница (къ стр. 98).

Совнаніе, что земля въ Англіи далеко не обрабатывается такъ, какъ слідовало бы ес обрабатывать, давно уже начало проникать въ умы; но какъ только опо проникало въ печать, его сейчасъ же оспаривали; и оснаривали его въ такой формів, что мало знающій или певнимательный читатель легко могь быгь введенъ въ заблужденіе. В уть одинъ приміръ такой полемики.

Уже дёть двадцать тому назадь, сэръ А. Коттонь сдёдаль въ одномь обществё докладь, въ которомь горячо доказываль пользу глубокой обрабогки земли и посадки зеренъ пшеницы ма большомь разстолніи другь оть друга, подобно тому, какъ это дёлаль майорь Галлоть. Впослёдствін онь мядаль объ этомь стдёльную брошюру (Lecture on Agriculture, Dorking, 1893), гдё разсказываль, что лучшій сорть ишеницы даль, вь среднемь, «изь каждаго сёмени по 55 колосьевъ, содержавшихъ по 3 унца зерна» (стр. 10), что равияется 364 пуд. съ десятины; т.-е. получился такой же точно результать, какъ и на опытныхъ станціяхь въ Томблэнё и Капеллё въ опытахъ гг. Грандо и Депрэ, — о чемъ Котгонь, новидимому, не зналь. Опыты Котгона, правда, не были ведены, или, лучше сказать, не были изложены достаточно научно, а потому было бы желательно либо подтвердить, либо опровергнуть его изслёдованія тщательно препаведенными опытами на какой-дибо опытной станціи.

Но до сихь поръ такихъ опытовъ не было сдълано, такъ какъ соръ Джонъ Лоу, начальникъ Ротамстедской опытной станціи— единственной въ то время въ Англіи—отнесся къ этимъ опытамъ недружелюбно. И до еихъ поръ средства, указанныя Коттономъ, не провърены.

Только со времени войны понями въ Англіи, какъ незыгодно странъ завистть въ своемъ пропитаніи отъ ввоза хліба извит.

ХVІ. Пересаженная пшеница (въ стр. 98).

Думаю, что нолезно сказать нёсколько словь объ этомъ методь, кеторый въ наше время привлекаеть внимание опытныхъ зеследъльческихъ станий.

Въ Японіи рисъ всегда выращивають такить способонь. Съ нимь поступають такъ: ему сначата дають чуть-чуть прорасти, а потомъ проросшія уже зерна сажають въ отдільныя грядки потеплые, сбильно поливаемыя водой и защищенныя сътками отъ птицъ. По прошёствім 35—55 дней молодыя растеньица, вполив уже развитыя и имѣющія густую съть тонкихъ корешковь, пересаживають, какъ капустную разсаду, въ открытое поле. Такимъ путемъ японцы получають отъ 9 до 15 четвертей отпускного риса съ десятины на плохой почвь, 19 четвертей на землы

с сдияго качества и 32 четверти на самой лучшей земль. Въ Съверной же $\Lambda_{\rm APP}$ жь съ десятины собирають всего по 44/2 четверти 4).

Пересадка примънястся повсемфетно и въ Китав, и гг. Симонь и Тубо ратространили во Франціи идею; что пересадка ишеницы можеть увеличить урожай въ Западной Европь 2). Насколько мив извъстно, идея эта е была еще до сихъ поръ примънена на практикъ; но стоить только вспомпить превосходиме результаты системы посадки Галлега, результаты, получаемые огородниками при одной и даже двукратной пересадкъ, и о томъ, какъ быстро производится пересадка на Джерсеъ, чтобы убъдиться, что пересадка ишеницы открываеть передъ нами новые горизонты, заслуживающе внимательнаго изученя. Опытовъ въ этомъ направлени еще не было сдълано; но проф. Грандо писалъ мив, что, по его мивню, этому способу культуры предстоить великая будущность. Парижскіе огородники-практики (maraîchers), которыхъ я опрашивалъ, конечно, отвътили миъ, что они вовее не считають этого несбыточнымъ.

При помощи съмять, дающихь на одно зерно 1,000 зеревь (въ опытахь въ Капелав одно свуя давало уже по 600 зеревь), головая пропорція ишеницы на одного человька, равняющаяся 290 фунтамь, или 5.500.000 зернамь, могла бы быть выращиваема на пространствів въ 46 кв. сажень; опытиому же человівку на пересадку поналобится всего 10—12 часовъ. Съ хорошей машиной работы будеть, від оятно, и того меньще. Въ Японіи двое мужчить и двіт женщины засаживають рисомъ по 670 кв. сажень ть день (Ronna, Les irigations), что составляеть (Fesca, назв. соч., стр. 33 оть 33,000 до 66,000 растеній, т.е. по меньшей мірів 8,250 растеній въ день на четовіжа. Неопытные джерсейсьіе садовники сажають по 600 растеній, опытиме—до 1,000 растеній въ чась.

Пужно только помиить, что посадка зерень далеко другь отъ друга дъластия для того, чтобы дать возможность ишеницѣ "куститься"; а на это пужно время, такъ что посаженная ишеница требуеть ранняго посъва: Опыты надо также дѣлать ез отпрытомъ млесть, такъ какъ сильное испареніе, повидимому, существенно для злаковъ.

ХУП. Ввозъ овощей въ Англію (къ стр. 115 и 121).

На то, что въ Англіи недостаточно пользуются землею для огогодничества, и что большая часть получаемых в изъ-за границы овощей могла бы быть выращиваема на мёстё, все чаще и чаще стали указывать за послёднія явадцать пять лёть.

Въ последнее время, конечно, происошли довольно большія улучшенія, площадь подъ огородчын, и въ особенности площадь подъ овощами и фрук:

Eugène Simon, "La cité chinoisc"; Toubeau, "La répartition métrique des impôts",

¹⁾ Dr. M. Fesca, Beitrüge zur Kenntniss der japanesischen Landwirthschaft, 11, р. 33. Получается также значительная экономія въ сѣменахъ. Тогди такъ въ Пталін сѣють 15 нудовъ на десятину, а въ Южной Каролинь— по 10 пудовъ, янонцы на одинаковомъ пространствъ сѣютъ всего по 4 пуда.

тами, выращиваем и подь бекломи, была значительно расширена. Такъ вывесто 14,414 десятнов, находившихся въ Великобританіи подь огородами въ 1875 году, въ 1894 году уже насчитывалось 32,637 десятинъ, за исключеніемь сельско-хозяйственныхъ огородовъ при фермахъ (The Gardener Chroniele, 1895 г.). Но такой прирость пичтожень по сравненію съ ростомъ огородничества во Франціи, Бельгіи и Соединенныхъ Штатахъ. Г. Балтъ (L'horticulture dans les cinq parties du monde, 1895 г.) опредъляетъ площадь подъ огородами во Франціи въ 1892 году въ 397,750 десятинъ, т.-е. вчетверо больше, по отношенію ко всяй обрабатываемой площади, чъмь въ Англіи; при чемъ замъчательнъе всего то, что значительное пространство земли, употребляемой теперь для выращиванія плодовъ и овощей, прежде считалось негоднымъ для обработки.

Настоящее положение дёль въ Англій остается такимь, что туда ввозять самые простые овощи, которые моглибы быть выращиваемы у себя дома.

Салать ввозять не только съ Азорскихь острововь и съ юга Франціи, но вилоть до іюня его продолжають ввозить изъ Франціи, гдв его выращивають не на открытомь воздухів, а подъ стекломъ. Ранніе огурцы, выгоняемые въ тенчинахъ, ввозять изъ Голландіи и продають ихъ настолько дешево, что англійскіе огородники перестали выращивать ихъ 1). Даже свеклу и капусту ввозять изъ Голландіи и изъ Бретани, гдв я видвль, какъ ихъ выращивають въ окрестностяхъ Сенъ-Мало, въ видв второго урожая въ теченіе літа (послів ранняго картофеля), въ сыпучемъ прибрежномъ пескі, который ничего не произвель бы безъ сильнаго удобренія гуано. И въ то время, какъ прежде въ Англіи выращивали въ большомъ количествів лукъ, теперь мы видимъ, что въ 1894 году 915,785 четвертей лука на сумму 7.192.400 рублей было ввезсно изъ Бельгіи, Германіи, Голландіи, Франціи и т. п.

Вполнъ естественно, что ранній картофель ввозять сь Азорскихъ острововъ и изъ Франціи; но удивительно то, что болѣе 3.000.000 пуд. картофеля было ввезено съ нормандскихъ острововъ на сумму около 5.000.000 р., тогда какъ на сотняхъ, пожалуй, даже на тысячахъ десятинъ Южнаго Дэвона ранній картофель могъ бы выращиваться съ точно такимъ же успѣхомъ. Но, номимо 5.500.000 пуд. ранияго картофеля (на сумму около 7.000.000 руб.), ввозимато въ Англію, не менѣе 12 до 18 милліоновъ пудовъ поздняго картофеля ежегодно ввозится изъ Голдандіи, Германіи и Бельгін. Кромѣ того, за послѣдніе годы въ Англію было ввезено изъ разныхъ странъ веякихъ овощей на сумму отъ 40.000.000 до 50.000.000 руб. (не счита я субтропическихъ фруктовъ), въ то время какъ тысячи десятинъ остаются необработанными, а деревенское населеніе бѣжитъ изъ деревень въ города, въ поискахъ работы.

Всѣ знаютъ, какъ хорошо родится картофель, и какіе прекрасные сорта его выращиваютъ британскіе огородники. И когда въ прошломъ 1917 году потребовалось сдѣлать усиліе, чтобы пополнить недостатокъ хлѣба, и правительство обратилось къ народу съ просьбою увеличить про-

⁴⁾ The Gardener's Chronicle, 20 апряля 1895 г. То же самое,—пишетъ мі. в пр ятель-огородникь, работающій около Берлина, — проясходять и въ Германіи.

изводство картофеля и помогло населенію въ полученія отъ землегаюдівльцевъ небольшихъ участковъ земли подъ огороды (при помощи закона объ участкахъ, Allotments Act), картофеля было вырощено *втрое* больше обыкновеннаго.

Азотноз удобреніе. Въ настоящее время передь усиленнымъ земледвіємъ и огородничествомъ возникаєть, однако, одно крупное затрудненіе. Землі, для хорошихъ урожаєвь, нужно удобреніе, и лучшимъ удобреніемъ до сихъ порь оказывался конскій навозъ, такъ какъ онь содержить значительное количество азотистыхъ веществъ. Но съ развитіемъ автомобилей, грузовиковъ и тракторовъ, количество лошадей сильно уменьшается о всіхъ образованныхъ странахъ, особенно въ странахъ съ развитою промышленностью, и въ конскомъ навозъ уже чувствуется недостатокъ. Въ Лондоні, какъ извістно, кэбъ, т.-е. легковой извозчикъ, совершенно исчезъ (овъ встрічаєтся только въ предмістьяхъ), и его місто заступили маленькій автомобиль, моторные оминбусы, подземныя электрическія дороги и отчасти трамган. При этомъ число лошадей уменьшается и во всіхъ другихъ городахъ и даже въ земледілін.

Лучшую его зам'йну представляють, какъ извъстно, богатыя азотомъ азотно-кислыя соли, главнымъ образомъ, селитра. Ея имъются обширныя запасы въ природ'я; но и эти запасы оказываются недостаточными, и на очередь за посл'ёднія десятильтія быль поставлень вопрось о полученіи азота изъ воздуха, для удобренія почвы.

Одинъ способъ такого полученія давно извѣстень сельскимъ хозяев мъ. Это посѣвь мотыльковыхъ растеній (чечевицы, гороха и т. д.). Они, при помощи бактерій, усвояють азоть изъ воздуха, и если перепахать поле, засѣянное мотыльковымъ растеніемъ, не снимая его, то въ землѣ этого поля оказывается больше азота, чѣмь прежде.

Этого способа, однако, недостаточно, а потому долго работали надътътъ, какъ получать азотъ изъ воздуха въ видъ амміака (соединенія азота съ водородомъ). Теперь этого достигають при помощи электричества, и если электрическая сила получается отъ наденія воды въ водопадахъ, или даже ръкахъ, то добыча азота обходится недорого. Такъ уже добывають азотно-кислыя соли для земледъція въ значительныхъ количествахъ въ Норвегіи, а со времени войсы стали добывають (для нэрывчатыхъ веществъ) въ Германіи. Нътъ сомнѣнія, что добываніе азота изъ гоздуха, а съ нимъ и химическое приготовленіе сильнаго удобренія скоро станеть общераспр страненнымъ.

XVIII. Плодоводство въ Бельгіи (къ стр. 99, 101).

По даннымъ, напечатаннымъ въ «Annuaire Statistique de la Belgique», ясно, что изъ всей обработанной площади въ 2.386.720 десятинъ, въ Бельгіи, во время послёдней переписи, подъ плодоводствомъ, огородинчествомъ и культурой подъ стекломъ были слёдующія площади земли: подъ фрукто выми садами — 43,560 дес.; подъ огородами — 38,320 дес., подъ теплицами съ виноградомъ 64 десятины (съ тёхъ поръ число увеличилось); подъ питомниками деревьевъ для разведенія лёса, садовъ и плодоводства—2,770 де-

оятинъ, подъ картофелемъ — 168,900 десят, нъ. Бельгія, такимъ образомъ имѣетъ возможность вывозить ежегодио всякаго рода овощей приблизительно на 250,000 фунт. (2.500,000) руб. и фруктъ почти на 5,000,000 руб. больше своего ввоза. Что же касается теплицъ, то земля, принадлежащая общинамъ Хэйлартъ и Оверюше близъ Брюссегя, почти сплошь покрыта стекломъ, и вывозъ доморощеният винограда достиглъ въ 1910 году 422,000 пудовъ и свыше двухъ милліоновъ пудовъ другихъ плодовъ собственнаго производства. Сверхъ того, почти 1,100 десятинъ въ окрестностяхъ Гента заняты садоводствами, которыя вывозятъ пальмы, азаліи, ролодендроны и лавры во всё страны свёта, включая сюда даже Италію и Аргентину.

XIX. Огородничество и плодоводство подъ стекломъ въ Голландіи (къ стр. 104).

Въ свою очередь, Голландія ввела у себя тепличное садоводство въ широкихъ газмърахъ. Вотъ письмо, полученною мпою льтомъ 1909 года отъ одного пріятеля:

«Воть открытка, которую Ј. (профессорь ботаники въ Бельгіи) привезъ изъ Голландіи и просилъ меня переслать вамъ» (на открыткъ изображено огромное пространство, покрытое сплошь парниками). Подобным заведснія занимають миогія квадратныя версты между Роттердамомъ и моремъ, къ съверу отъ Хевъ. Въ то время, какъ профессоръ быль тамъ (10 іювя), уже совствъ спълые огурцы, а также дыни величиною съ человъческую голову вывозились въ огромномъ количествъ заграницу. Эта культура въ большинствъ обходится безъ топки. Подъ тъмъ же стекломъ садовники съютъ также редиски, морковъ и салатъ. Различные продукты поситвають одинъ велёдъ за другимъ. Здёсь разводятъ, также въ парникахъ, землянику въ большомъ количествъ.

«Стеклянныя рамы переносятся по желанію, для того, чтобы держать подъ стекломъ въ продолженіе ивско к ихъ дней или недвль посвянныя въ любомъ мвств сада растенія. Ј. съ восторгомъ отзывается о знаніяхъ и опытности садовниковъ. Вмвсто обычной рутины, спи примвняють къ своему труду новвйшія научныя изобрітенія. Ему говорили, что стекла бьются очень рівдко; садовники научились обращаться со стеклянными рамами съ большой ловкостью и умівніемъ.

«Кромв изображенных на фотографія пармиков, містность, дежащая между моремь и Роттердамомь, называемая Вестландомь, застроена безчисленными оранжереями, гді разводять съ помощью отопленія, или безь него, виноградь, персики, винни, фасоль, томаты и всякіе другіе плоды и овощи. Культура достигла здісь чрезвычайно высокаго уровня. Садовники борются съ величайшимъ усердіемъ со всевозможными болізнями, поражающими растеня. Они разводять также и боліве обыкновенныя породы плодовь и ягодь, яблоки, груши, крыжо никъ, землянику и т. п., а также и овощи на открытомъ воздухів. Такъ какъ Вестландь мало защищень оть сильныхъ вітровь, то они во многихъ містахъ обнесли сады стінами, защищающими ихъ отъ вітра и выйстів съ тімь служащими для разведенія фруктовыхъ деревьевь по стінамь.

«Вся окрестность испытываеть на себѣ благотворное вліяніс земледельческой школы въ Йаальденкъ, расположенной почти въ самой срединѣ Вестланда».

XX. Лондонскія цѣны на дессертный виноградъ, выращиваемый подъ стекломъ (къ стр. 114).

Журналь "The Fruit and Market-Gardener", помещаеть еженедёльно цены на плоды и продукты успленнаго садоводства, а также и на цейты, продаваемые въ Лондоне на главномъ рынке. Ковентъ-Гардене. Цены за дессертные сорта винеграда, «кольмаръ» и «гамбургъ», являются поучительнымъ промеромъ. Я взяль два года, 1907 и 1908, отличающеся отъ обычныхъ годовъ своими туманными зимами, вследствее чего всё садовые продукты несколько запоздали.

Въ первыхъ чи лахъ января, виноградъ «кольмаръ», доставляемый изъ бельгійскихъ оранжерей, продавался сравнительно дешево: отъ 24 до 40 конъекъ (6—10 пенсовъ) за фунть. По за январь и февраль цѣны стали постепению подниматься; виноградъ «гамбургъ» запоздалъ въ этомъ году, а нотому къ срединѣ марта и позднѣе въ апрѣлѣ виноградъ «кольмаръ» продавался отъ 1 ш. 6 пенс. (74 коп.) до 2 ш. 6 пенсовъ (1 р. 25 к.) за фунтъ. Это цѣны, по которымъ виноградъ продается особыми агентами, небольшими партіями, мелкимъ и крупнымъ зеленщикамъ.

Разумфется, что апилійскій виноградъ, доставляемый изъ Уорсинга и другихъ центровъ въ Ацгліи, предпочитають бельгійскому, или винограду доставляемому съ Порма идскихъостроговъ. Въ 1907 году, къ концу апръля, и въ начэлъ мая онъ продавался даже по рублю и по 2 рубля за фунтъ-Самый лучшій и крупный виноградъ, для больших объдовъ, разумфется, продается по фантаетической цънъ.

Но, наконецъ, запоздавшій въ 1907 и 1908 г. черный виноградъ породы «гамбургъ» началъ прибывать изъ Бельгіи, съ Джерсея и Геризея и изъ Англіи, и цѣны сразу упали. Къ концу мая бельгійскій «гамбургъ» продавался уже только отъ 40 кон. до 74 кон. за фунтъ, и цѣны на него продолжали падать. Въ іюнѣ и іюлѣ садовники получали за него уже ве болѣе 20—28 кон. (5—7 пенсовъ), а въ сентябрѣ, оклябрѣ и ноябрѣ 1908 года самый лучшій виноградъ изъ Гернзея предлагали въ Ковентъ-Гарденѣ по 24 кон. за фунтъ. О зень хорошій оранжерейный виноградъ продавался всего только по 16 кон. за фунтъ.

Только съ первыхъ чисела поября цёны стали подниматься, сперва до 40 коп., а потомъ до 54 коп. Но уже во второй половине декабря виноградъ «кольмаръ» поваго урожая сталъ притекать изъ Бельгіи, и цёны па него упали до 36 коп., а къ Рождеству даже до 24 коп. за фунтъ.

Мы видимь, такимь образомь, что несмотря на значительный спрось на лучшіе сорта тепличнаго, только что срѣзаннаго винограда съ крупними зернами, этоть виноградъ продается осенью почти по той же сати укинь, кака виноградъ, выросшій подъ чудныма солицема юга.

Тто же касается количества ввозимаго въ Англію винограда, то цыфры этого ввоза весьма показательны. Среднее количество ввоза за три года, 195—1907, было 2.245.0€2 пудовъ, что составляло сумму въ 22.245.000 руб.

XXI. Электричество въ земледъліи. — Прививка микробовъ (къ сгр. 126).

Въ первыхъ изданіяхь этой книги я не рівною стоворить объ улучи в ніяхъ, которыхъ можно было бы достигнуть въ з мледілін при номощи электричества, или же при поливкі земли культурами ніжоторыхъ полезныхъ микробовъ. Я прізпочиталь упоминать только о внозні провіренныхъ и установленныхъ фактахъ усиленной обрабовки почви; по теперь нельзя не указать на то, что было едізлано въ этихъ вухъ направленіяхъ.

Уже прэшло болье тридцати льть сь тьхь поръ, как я указиваль въ извъстномъ англійскомъ ученомъ журналь «Nature» на новышение урожая, достигнутое однимъ русскимъ землевлацьльцемъ, проводившимь на извъстномъ уровив надъ своимъ опытнимъ полемъ телеграфныя гроволоки, чрезъ которыя пропускался электрическій токъ. Тогда на это не обратили вниманія; но ивсколько льть тому назадъ, въ 1908 году, извъстный физикъ сэръ Оливэръ Лоджъ изложилъ въ газеть «Daily Chronicle», сті 15 іюля, результаты подобныхъ же опытовъ, произведенныхъ на однов фермъ въ окрестностяхъ Пешама, гг. Ньюманомъ и Вомфордомъ, при помици Лайонеля Лоджа, сына Оливэра Лоджа.

Ряды тонких проволокь была проведены надъ опытаымъ полемь на разстоянии тридцати футовъ другъ отъ друга. Проволоки эти были прикръилены къ телегр фиымъ столбамь на такой высотъ, чтобы ихъ не задъвали нагруженны и хлъбемъ телъги. Рядомъ съ этамъ полемь обрабатывалось второе поле, чтобы удостовъриться, каковъ будеть урожай безъ помощи электричества.

Столбы, вышиною вь 15 футовь, были разставлены дале о другь оть друга, такъ чтобы проволоки не были слишкомъ натануты. Вслядствіе высокаго напряженія тока, проходившаго черезъ проволоки, изоляторы на столбахъ должны были быть очень сильны. Токи были положительные и сильнаго потенціала, около 100.000 вольтовъ. Разря кеніе электричества при этихъ условіяхъ было настолько значительно, что его можно было вядёть въ темної в. Оно ощущалось также въ волосахъ и на лицѣ, когла приходилось проходить подъ проволоками.

Несмотря на это, затрата электрической энергіи была, по словамъ Оливэра Лоджа, всеьма незначительна. Это происходило отъ того, что хотя токъ и былъ высокаго потенціала, но количество разходуемой энергіи было, тѣмъ не менѣе, очень невелико. Дъйствительно, извѣстно, что то же явленіе наблюдается при разряженіяхъ атмосфернаго электричества, которыя бываютъ ужасны вслѣдствіе ихъ высокаго напряженія, но вмѣстѣ съ тѣмъ не представляютъ большой растраты энергіи. Поэтому, бензинный двигатель въ двѣ лошадиныхъ силы оказался вполнѣ достаточнымъ.

У Полученные результаты были вполит удоглегворительны. Въ 1906—1907 гг. урожай ишеницы на электризованномъ полт быль на 29 до 40% обильнте, да и качество собранной на немъ ишеницы было лучше, чтмъ на сосъднемъ полт, обработанномъ безъ помощи электричест а. Также и солома оказалась на 4—8 дюймовъ выше.

При разведеніи земляники урожай повысился на $350/_0$, а при разведенія свеклы—на $250/_0$.

Объ усиленныхъ урожаяхъ салата, въ теплицахъ въ Чикаго, при помощи поддерживаемаго ночью едектрическаго свъта, уже упомянуто въ текстъ. Полезкое вліяніе электрическаго свъта для развитія зеленыхъ частей растенія можно, повидимому, считать вполнъ доказаннымъ. Имъ широко пользуются въ Чикаго.

Что касается привижи полезных микробоев посредствомъ поливки почвы культурами бактерій, поглощающихъ азоть, то подобнаго рода опыты производились въ широкихъ размѣрахъ въ Германіи на торфяныхъ болотахъ. Нѣмецкія агрономическія газеты утверждають, что эти опыты дали сачые удовлетворительные результаты. Весьма интересны также результаты, полученные въ Германіи оть нагртванія почвы смпсью воздуха и гормаго пара, пропускаемаго черезъ обыкновенныя дренажныя глиняныя трубы. Цѣлое общество было образовано съ цѣлью распространенія этой системы, и фотографій полученныхъ результатовъ, помѣщенаыя этимъ обществомъ въ памфлетъ «Gartenkultur, Bodenheizung, Klimaverbesserung» (Берлинъ, 1906) могутъ, повидимому, служить доказательствомъ тому, что нагрѣваніе почвы такимъ способомъ до извѣстной степени ускоряєть рость нѣкоторыхъ овощей.

XXII. Докладъ Комиссіи о земледёліи въ Англіи. (къ III главё).

. Война и недостатокъ пищевыхъ продуктовъ заставили, наконецъ, англачанъ обратить серьезное вниманіе на непормальное положеніе своего земледілія, и для послідованія его состоянія была назначена парламентомъ особая Сельско-Хозяйственная Комиссія. Привожу нізкоторые изъ ея выводовъ, такъ какъ они подтверждаютъ сказанное въ ІІІ главі втой книги.

Въ приложени къ своему докладу, Комиссія дала статью профессора кембриджекой сельско - хозяйственной школы, Биффена (R. Н. Вібгол). Въ этой стать в показано, прежде всего, какъ сильно пали въ Англіи цѣны на пшеницу съ 1875 г. и, вмѣстѣ съ ними, произвотство пшеницы съ 1885 года. Затѣмъ показано, что страны, изъ которыхъ Англія получаеть пшеницу, сами сильно усиливають домашнее потребленіе, а потому сокращается ихъ вызозъ въ другія страны, такъ что все менѣе и менѣе можно на нихъ полагаться, особенно въ случав неурожая, или такого сочетанія обстоятельствъ, какъ теперь, во время войны.

Затемъ указывается, какъ урожай въ Англін могъ бы быть значительно увеличенъ, если бы англичане приступили, какъ это делается издавна во Франціи, а теперь въ Америкв и въ Швеціи, къ выработкъ, путемъ отбора и скрещиванья, новыхъ породъ пшеницы, дающихъ въ вчийскомъ климать большіе урожан, чемъ нынъ высываемые ходячіе сорта.

«Нашъ теперешпій средній урожай—около 32 бумелей на акръ [144 пуда съ десятины], — иншеть профессорь Биффень, — получается при наименьшей затрать труда в удобренія. Если сравнивать такой средній урожай съ большею частью другихъ странъ, выращивающихъ пшеницу

объ высокъ; но онъ достигаетъ этой высоты, главнымъ образомъ, потому, что ге. ерь въ Англіи стють пшеницу только на земляжь, которыя могуть дать высокій урожай безъ большихъ расходовъ... На болье бёдныхъ земляжь, которыя сильно понизили бы средній урожай, теперь пшеницы болье не стють».

Такимъ образомъ, г. Биффенъ подтверждаетъ мнѣніе, къ которому я пришелъ уже въ возъмидесятыхъ годахъ, въ первомъ изданіи этой книги. Далѣе онъ подтверждаетъ также, что намъ до сихъ поръ неизвѣстно, какъ великъ наибольшій возможный урожай пшеницы съ акра, или десятины замли. «Онъ, конечно, больше, —говоритъ онъ, —88 бушелей съ акра», т.-е. 396 пудовъ съ десятины. При этомъ въ Англіи имѣется, по крайней мѣрѣ, 3.0.0.000 акровъ (1.110.000 десят.) земли, пригодной для засѣва пшеницей; вѣроятно, даже гораздо больше, такъ какъ въ семидесятыхъ годахъ огда цѣны на хлѣба стояли высокія, площадь, засѣвавшаяся пшеницей, была въ 23/4 милліона акровъ (немного больше милліона десятинъ). Появленіе же трактора для пахоты, несомиѣнно, расширитъ еще больше площадь земель, удобныхъ подъ пшеницу.

Брошюра г. Мидльтона о германском земледжлін, изданная 10ю же Комиссією, основана, главнымъ образомъ, на шестомъ изданіи книжки Карла Хельферика, «Экономическій прогрессь и народное богатство Германіи» п содержить много интереснаго и важнаго для всёхъ интересующихся вопросомъ объ усиленіи производства нужнаго стран'я продовольствія и сырья. Въ этой брошюръ важно отметить, прежде всего, факть, что въ то время, какъ въ другихъ странахъ площадь подъ пшеницей сокращалась всявдствіе американской конкуренціи, въ Германіи она оставалась за последніе 25 леть неизменной. Производство же всёхь здаковь въ пятилътній періодъ 1909-1913 удвоилось противъ 1879-1893 годовъ. Оно полнялось съ 795 милліоновъ пудовъ до 1.642 милліоновъ, а средній урожай съ десятины возросъ почти вдвое (въ отношении 18 къ 10). При этомъ не только не произошло уменьшенія площади луговъ, но за тридцать лѣть, съ 1883 по 1913 г., она увеличилась на 80.000 дес.; а площа ь хорошихъ пастбищъ была увеличена на 458.000 дес.; вследствие чего уменьшилось только число овець, тогда какъ число скота поднялось за тѣ же годы съ 15.780 до 20.150 головъ. Нужно, однако, сказать, что къ 1909-1912 годамъ к личество говядины, производимой на каждыя 100 дес. обрабатываемой земли, было нъсколько больше въ Англіи, чъмъ въ Германіи (246 пудовъ противъ 213); но такъ какъ производство свиного мяса на тъ же сто десятинь въ 21/2 раза больше въ Германіи, чёмъ въ Англіи, а также производство картофеля гораздо больше, то получается, что на каждыя сто обработанныхъ десятинъ земли германскіе крестьяне прокарыливають отъ 189 до 200 человъкъ, тогда какь британскіе фермеры съ тъхъ же ста десятинъ прокарминвають только отъ 121 до 135 человъкъ.

На тъхъ же ста десятинахъ британскій фермеръ выращиваеть 30 тоннъ картофеля, а германскій 150 тоннъ; 51 тонну молока и 76 тоннъ; ничтожно количество сахара и 7½ тоннъ сахара.

Такое различіе объясняется, съ одной стороны, усиліями, сдёланными обществомъ и правительствомъ для усиленія производства, а съ другой

стороны, еще больше карактером землевладжиля. Въ Англіп и Уельсь, говорить Мидльтонь (выкидырая почему-то Шотландію, гдь болье развито мелкое хозяйство, но не выкидывая, однако, западной Германіи и Эльзаса, гдь также сильно развито мелкое землевладьніе, тогда какъ въ во точной Германіи преобладаеть крупное), только 11 процентовъ земле въще вобрабатывають св ю землю, а въ Германіи сз процента. Вслъдствіе такого, явно неправильнаго сравненія, получается, что почти половина всяхь германскихъ фермъ (48 процентовъ) — меньше 181/2 десятинъ, тогда какъ въ Англіп и Уельсъ такихъ фермъ всего одна изъ шести (16 процентовъ).

Затыв, отбрасывая изъ Великобританіи Шотландію, гдв значительное количество земли находится подъ горами и льсами, г. Мидльтонъ беретъ для сравненія сь Германією только Англію и Уэльсь (гдв необраб танном земли имъется только 20 процентовъ всей плещади). Сравнивая эти пло щади (10.105.000 и 30.474.000 дес.), онъ находить такое распредъленіє:

		1
	Англія и Уэльсь въ	
	1905—14 r.	1913 r.
Пр	оцентовъ обрас	батываемой
	площад	H:
Пастбища и сънокосы	58.3	21,2
Травъ въ сѣвооборотъ	10,1	7,6
Вика, мансъ и т. д	0,6	3,4
Подъ жльбачи	20,2	47,5
Подъ картофелемъ	1,7	10,4
Подъ корнеплодами и т. п	6,2	4,7
Подъ садами, огоро зами, виноградник		2,5
Прочев		2,7
Bce.o	. 100,0	100,0

Особее вниманіе русскому читателю слідовало бы обратить на перечисленіе Мидльтономь всего того, что было сділано въ Германіи, въ смыслів распространенія сельско-хозяйственных знаній, помощи крестьянамь, кредита, коопераціи и т. д., чтобы въ короткое время достигнуть этыхъ результатовъ.

Въ этомъ, конечно, не мало помогли Германіи примъры Даніи и Голдиціи (которыхъ усилія въ этомъ направл ніи нельзя не рекомендовать русскому читателю) и мелкое хозяйство въ Западной Германіи, а особенно въ отгоргнутыхъ отъ Франціи Эльзась и Лотарингіи, гдв оно развиналось со времени великой революціи.

Насколько страна, не выращивающая собственную пищу, зависить отъ другихъ странъ и выпуждена бываетъ платить имъ тя келую подать, видно изъ слъдующаго. Англія, которая должна ввосить четыре нягыхъ потребляемой ею ишеницы и половину потребляемаго мяса, равно какъ и громадныя количества сыра, масла, сахара, яицъ, фруктовъ и корма для своего скота, платила въ послъдніе три года передъ войной за ввозимые ею продукты—кромъ тропическихъ, но включая сахаръ—свыше 2.000 милліоновъ рублей; при чемъ, какъ мы видъли, большую часть этихъ продуктовъ она могла бы сама произгодить. Но вотъ началась вой на, и зъ 1915 году Англіл заплатила за ввезенные ею пищевые продукты на 850 мил-

люновъ рублей больше, чъм в за два года передъ тъмъ, - хотя количестью ввоза было то же самое.

Англійскій пародъ скоро поняль, однако, что ему следуєть усилить производство пищевыхъ продуктовъ. Решитсльныя меры были приняты въ 1917 году, чтобы увелилить площаль подъ посёвлии яровыхъ; земли брались (по закону Гладстона) подъ маленькіе участки—allotments, и принять вительство требовало отъ землевладёльцевъ и фермеровъ, чтобы они увеличили запашки; а такъ какъ многіе отговаривались невозможностью, то местныя земства сами вспахивали землю, неда: но вышедшую взъ-подъ посёвовъ и засёвали ее за счетъ владёльцевъ. Въ пныхъ мёстахъ на хота—американскими тракторами— шла день и ночь при свётё электричества. Въ результать, плошадь подъ посёвами, а также и угожай 1917 года илощадь подъ картофелемъ была уже на одну четверть больше противъ 1916 года (всего подъ картофелемъ была уже на одну четверть больше противъ 1916 года (всего подъ картофелемъ была 333.000 дєс.), а угожай возросъ на одну треть.

Любонытво также отмѣтить быстроту, съ какою развились ногыя отрасли промышленности, какъ, напримѣръ, производство електрическихъ деигателей, стекла для оптическихъ инструментовъ (которое прежде считалось привилегіею нѣмецкаго города Іены), точныхъ инструментовъ и анилиновыхъ красокъ. Утвержденіе, что нѣкоторыя страны ∢предназначены» для процвѣтанія той или другой промышленности, окончательно опровергнуто теперь ходомъ жизни въ Западной Европѣ и Америкѣ.

XXIII. Мелкая промышленность въ Ліонской области (къ стр. 166—169).

Нижеслѣдующія свѣдѣнія имѣють только историческій характеръ. Я сохраняю ихъ въ томъ видѣ, въ какомъ они появились въ первомь изданіи, такъ какъ интересно сравнить ихъ съ теперашнимъ положеніемъ промышленности въ этой области, о которомъ я говорю въ текстѣ въ VI главѣ.

Окрестности Секть-Этьена, писаль я, представляють центрь всякаго рода производствь, и медкая промышленность занимаеть между ними не последнее мёсто. Чугунно-литейные заводы и угольныя копи съ ихъ высскими трубами, шумныя мануфактуры, дороги, почернёвшія оть угля бёдная растительность,—все это придаеть мёстности хорошо извёстный характеръ «черной страны». Вь нёкогорыхъ городахъ, какъ, напримёръ, вь Сень-Шамоне, много большихъ фабрикъ, на которыхъ тысячи женщинъ и дётей заняты выдёлкою галантерейнаго тевара По на рязу съ большими учрежденіями сильно развита и мелкая промышленность. Производствомы шелковыхъ лентъ были заняты въ 1885 году не менёе 50.000 мужчинъ и женщинъ. На фабрикахъ было только 3.000—1.000 ткациихъ станковъ, остальные же, въ количестве 1.200—1.400, составляли собственность рабочихъ вь Сентъ-Этьенъ и его окрестностяхъ 1). Обыкновенно женщены и

⁴⁾ Цыфры, касающіяся Сенть-Этьена быля сообщены мив президентомъ төрговой палагы Сенть-Этьена, г. Эвортомъ, въ апрёле 1885 г., въ то время

дв. ушки прядугь шел в или разматывають его, а отцы и сыновья ткуть ленты. Я видвль неб льшія мастерскія въ окрестностяхъ Сенгь-Этьена, въ которыхъ всевозможныя ленты, вплоть до самыхъ изящныхъ сортовъ, ткулись на 3—4 станкахъ, въ то время какъ въ сосъдней комнатъ жера занималась хозяйствомъ и варита объдъ.

Было время, когда въ ленточномъ производствъ заработная плата была очень высока (она доходила до 4 руб. въ день), и г. Эвертъ писалъ мнъ, чт.) половина домовъ въ Сенть-Этьень была выстроена самими рабочими этой промышленности; но дъла приняли весьма неблагопріятный обороть во время кризиса, разразиви агося въ 1884 год. Заказовъ пе было, и ткачи существовали на ничтожные заработки. Скоро они прожили всъ свои сбер женія. «Многимъ изъ нихъ, — писалъ г. Эвертъ, — пришлось продаль за ньсколько сотенъ рублей станки, за которые они заплатили нъсколько тысячъ». Я не имъю никакихъ свъдъній о последствіяхъ кризиса въ этомъ районъ. По всей въроятности, многіе ткачи перебрались теперь въ Сентъ-Этьенъ, гдъ артистическая выдълка лентъ продолжается, тогда какъ дешевые сорта лентъ работаютъ на фабрикахъ.

Оружейные заводы занимали отъ 5 до 6 тысячъ рабочихъ, при чемъ половина изъ нихъ находится въ Сентъ-Этьенѣ, а другая въ сосѣдиемъ департаментѣ. Вся работа производилась въ маленькихъ заводахъ, за исклю ченіемъ большой государственной фабрики, которач порой занимаетъ 10.000—15.000 человѣкъ, а порою только двѣ тысячи.

Производство скобяного товара занимаеть также важное мѣсто въ этомъ районѣ; имъ занимаются въ маленькихъ мастерскихъ, въ окрестностяхъ Сенть-Этьена, въ Шамбонѣ, Фирмини, Ривъ-де-Жьерѣ и Сенъ-Воннэле-Шато. Работа довольно постояниа, но заработная плата очень низка, и тѣмъ не менѣе, крестьяне занимаются этимъ промысломь, такъ какъ не могутъ обходиться безъ промышленныхъ занятій въ извѣстное время года.

Годовое производство шелковъ во Франціи доходило въ 1881 году до 461.400 пуд., причемъ большая часть обрабатываемаго въ Ліонскомъ районъ шелка-сырца обрабатывалась ручнымъ способомъ; и, сравнивая характеръ шелковой промышленности съ тъмъ, что она представляла за двадцать лъть передъ тъмъ, мы можемъ только удивляться медленности преобразованія этой промышленности изъ мелкой въ крупную. Такого же мнѣнія держится и президентъ торговой палаты, который писалъ мнѣ, что хотя работа на механическихъ станкахъ ежегодпо увеличивается «вслѣдствіе того, что на нихъ начинаютъ работать такіе сорта товаровъ, которые прежде считали возможнымъ производить только ручнымъ способомъ», но все-таки, прибавляетъ онъ, «преобразованіе маленькихъ мастерскихъ въ большія происходить настолько медленно, что изъ 100—110 тысячъ ниѣющихся станковъ только 20—25 тысячъ приходятся на долю механическихъ»- Прибавлю только, что съ тѣхъ поръ число этихъ послѣднихъ, несомнѣнио, увеличилось, особенно послѣ кризиса восьмидесятыхъ годовъ.

какъ я сидель во французской тюрьме вы Клерво; а цыфры, касающіяся Ліона, были сообщены мне вы то же время президентоми Ліонской терговой налаты, — за что обоимь имь приношу мою благодарность.

Главныя черты ліонской шелковой иромышленности тогда были сльующія:

Подготовительная работа—разматыванье шелка и пр.—въ большинств в случаевъ, писаль я, производится въ мастерскихъ, преимущественно въ Л онт, и только нъсколько мастерскихъ такого рода находятся въ деревняхъ. Крашенье и аппретура (окончательная отдълка) производятся, конечно въ большихъ фабрикахъ въ Ліонт, особенно крашенъе, въ которомъ работаетъ отъ четырехъ до пяти тысячъ человъкъ, такъ какъ Ліонт пріобртт въ этомъ особенную славу. Здъсь красятъ не только шелкъ, но и бумагу и шерсть, и пе для одной только Франціи, но и для Лондона, Манчестера, Вты и даже для Москвы. Въ этой области изобрттены самый лучнія машины 4).

Что же касается тканья, то оно производится на 20-25 тысячахъ механическихъ и 75-90 тысячахъ ручныхъ станковъ часть которыхъ находится въ Ліонъ (въ 1885 году ихъ насчитывалось 15-18 тысячь), но главнымъ образомъ въ окрестныхъ деревняхъ. Мастерскія, въ которыхъ прежде ивсколько товарищей (compagnons) работали у одного мастера, рачинають уже исчезать; теперешнія же мастерскія въ большинстві случаевъ иміноть голько 2-3 ручныхъ станка, на которыхъ работають совчестно отець, мать и дъти. Въ Круа-Руссъ до сихъ поръ еще въ кажтомъ домъ, въ кажломь этажь, есть такія мастерскія. Фабриканть даеть общія указанія насчеть сорта заказываемаго матеріала; рисовальщики изготовляють рисуновь, но рабочій самъ долженъ найти, какъ соткать разноцвізтными нитгами заказанный ему рисунокъ. Такимъ образомъ онъ всегда творить чтонибуль новое; множество открытій и улучшеній было сділано работниками, имена которыхъ остались неизвъстными 2). Съ тъхъ поръ множество мелкихъ ткацкихъ мастерскихъ, конечно, исчезло, но ручное изготовление тонкихъ матерій продолжается.

Ліонскіе ткачи и по сіе время считаются первыми въ ткань художе ственныхъ шелковыхъ матерій. Артисическіе брокаръ, атласъ и бархатъ ткутся въ самыхъ маленькихъ мастерскихъ съ однилъ-двумя станками. Но, къ несчастію, неустойчивый характеръ требованій на такіе высокіе сорта очень часто доводніъ мастеровъ до нищеты. Въ прежнее время, когда уменьшались заказы на высокіе сорта, ліонскіе ткачи прибъгали къ производству матерій низшаго качества: фуляровъ, крепа, тюля и проч, которые въ Европъ выдълывались именно въ Ліонъ. Теперь же простые сорта выдълываются въ громадномъ количествъ, съ одной стороны, на фабрикахъ въ Ліонъ, Саксонів, Россіи и Великобританіи, а съ другой—крестьянами сосъднихъ съ Франціей мъстностей: въ деревняхъ швейцарскихъ кантоновъ Базеля и Цюриха, рейнскихъ провинціяхъ, въ Италіи и Россіи.

Во Франціи, переселеніе мелкаго производства изъ геродовъ въ деревни пачалось уже около 1817 года, но особенно сильно развилось это

¹⁾ La fabrique lyonnaise de soierie. Son passé, son présent. Imprimé par ordre de la Chambre de Commerce de Lyon, 1873.

²⁾ Marius Morand. L'organisation ouvrière de la fabrique lyonnaise докладъ, прочитанный въ 1873 г. передъ французскою ассоціацією для спосий-шествованія наукамъ.

движение въ шестидесятыхъ годахъ. Въ 1872 году около 90.000 ручныхъ станковъ были уже разбросаны не только въ департаментъ Роны, но и въ департаментахъ Эна, Изера, Луары, Соны и Луары и даже въ департаментахъ Дрома, Арденнъ и Савойи. Иногда станки отдавались кунцами на прокатъ, но въ большинствъ случаевъ ихъ покупали сами ткачи, и на нихъ работали преимущественно жещины и дъвушки въ свободнее отъ земледъльческихъ занятій время Настоящее же переселеніе шелковой промышленности изъ городовъ въ деревни началось въ 1835 году, когда въ деревняхъ начали возникать и по сіе время, производя перевороть среди деревенскаго насел нія.

Какь только въ деревив выстраивлется фабрика, она притягиваетъ къ себъ дъвушенъ и отчасти парней сосъднихъ поселковъ, которые рады имъть собственный заработокъ и избавиться отъ контроля семьи. Всяъдствіе этого заработная плата фабричныхъ дівущель очень низка. Разстояніе отъ дереции до фабрики въ большинствъ случаевъ довольно большое, и дівушки не поспіввають каждый день возвращалься домой, такъ какъ рабочіе часы очень длинны. Такимъ образомь онв живуть на самей фабрикв, въ казармахъ, и возвращаются къ себв только въ суббот вечеромъ; въ понедъльникъ, на разсвътъ, повозки объъзжаютъ деревни и собирають всёхъ обратно на фабрику. Жизнь въ казираахъ, не говори уже о вліяній на правственность, скоро отучаеть дівушень оть полевых работъ. А потомъ, выростая, онъ уже не въ состояни содержать себя на низкій заработокъ, и не могутъ болье вернуться къ деревенской работь. Изъ этого ясно видио, какой перевороть вносять фабрики въ деревню, и насколько необезпечено существование самой фабрики, опирающейся на низкую заработную плату девущекъ. Фабрика разоряетъ домашній очагъ и дълаетъ жизнь городского рабочаго ещо болъе необезпеченной, велъдствіе конкуренціи, да и сама промышленность никогда не бываеть устойчивою.

ХХІУ. Мелкая промышленность въ Парижт (къ стр. 171).

Невозможно было бы перечислень всё отрасли мелкой промышденности Парижа; и всякое перечисленю было бы не полио, потому что тамъ ежегодно возникаютъ все новыя и новыя. Я назову только ифсколько гланныхъ отраслей этой промышленности.

Самая распространенная изъ нихъ находится, конечно, въ связи съ дамскими нарядами. Les confections, то-есть шитье различныхъ частей дамскаго наряда, занимаютъ не менъе 22.000 рабочихъ, и ихъ ежегодисе производство оцънивается въ 30.000.000 руб., а шитье платьевъ, занимая 15.000 женщинъ, оцънивается въ 24.000.000 руб. Бълье, башмаки, перчатки и пр. тоже представляютъ собою круппыя отрасли домашняго парижскаго производства, а четвертая часть всъхъ дълаемыхъ во Франціи корсетовъ (на сумму до 20.000.000 руб.) приходится на Нарижъ.

Гравированье, переплетное мастерство и всё сорта изящныхь, изсьменныхъ принадлежностей, равно какъ и производство музыкальныхъ и математическихъ инструментовь, представляють собею ограсли, въ кото-

рыхъ отличаются парижскіе рабочіе. Корзиночное производство тоже составляеть очень въжную отрасль. Самые дучніе сорта корзинь выдільнаются въ Нарижів, а боліве грубые—въ поименованныхъ въ текстів центрахъ (Верхней Мариїв, Энів и пр.). Щетки тоже работаются въ маленькихъ мастерскихъ, при чемъ производ тво ихъ въ Нарижів и сосібднемы денартаментів Уазы оцівнивается въ 8.000.000 рублей.

Мебель работается вь Париж в въ 4,340 мастерскихъ, гдв заинты въ среднемъ по 3-4 человька. Часы делаются въ 2,000 мастерскихъ, где работасть только .6,000 рабочихь, и ихъ производство, оцениваемое въ 10.000.000 рублей, представляеть не мен'ье одной трети всего производства во Франціи. Мелкихъ кожаныхъ изділій вырабатывается на сумму 5.000.000 рублей, хотя занимаются этимъ всего 1,000 человъкъ, работающихъ въ 280 мастерскихъ, и эта большая сумма уже свидътельствуетъ о высокой художественности парижских кожачых изделій. Ювелирное мастерство, какъ въ предметахъ роскоши, такь и въ лешевыхъ вещауъ, опятьтаки представляеть собою одну изъ спеціальностей мелкой промыніденности Парижа, равно какъ и производство искусственныхъ цвътовъ. Наконецъ, слъдуетъ еще упочинуть объ экинажномъ и шорномъ производствахъ въ маленькихъ городахъ окрестностей Парижа, о выдёлкё соломенныхъ шляпъ, о стеклянныхъ издъліяхъ, живописи по стеклу и фарфору и, о множествъ мастерскихъ, выдълывающихъ разнообразныя пуговицы украшенія изь перламутра и мелкія вещицы изь кости и рога.

XXУ. Перепись французскихъ промышленныхъ предпріятій въ 1896 году (къ стр. 171).

При изучении результатовъ переписи 1896 года, напечатанныхъ въ 1901 году въ четвертомъ томѣ «Résultats statistiques du recensement des industries et des professions», въ началѣ котораго приложенъ прекрасный обзоръ, написанный г. Люсьеномъ Маршомъ (Lucien March), мы убѣждаемся, что общее впечатлѣніе о большомъ значеніи мелкой промышленности во Франціи, которое высказано мною въ VI главѣ, вполнѣ подтверждается цыфровыми данными послѣдней переписи.

Тольно начиная съ 1896 года, говоритъ г. Маршъ въ статъв, прочитанной въ Парижскомъ Статистическомъ Обществв, стало возможно произвести подробную классификацію мастерскихъ и фабрикъ по числу работающихъ въ нихъ людей і).

Относительно всяких родовъ промышленности, въ точномъ смысл'в этого слова, включая сюда предпріятія, ведущіяся государствомъ и городскими управленіями, но за исключеніемъ транспортнаго промысла—можно дать сл'ядующій перечень результатовъ переписи:

Прежде всего имъется значительный разрядь «лиць, стоящихь во главъ предпріятій (patrons), работающихъ въ одиночку, а также независимыхъ ремесленниковъ и рабочихъ, не имъющихъ постоянныхъ занятій»; въ этотъ

^{🤧 4)} Journal de la Société de Statistique de Paris, Juin 1901, стр. 189—192. н. Résultats généraux" въ т. 1V упомящутато выше изданія.

разрядъ входять 1.530.000 лиць. Онъ отличается очень нестрымь составомъ, гить какъ мы видимъ здёсь, въ области земледёлія, мелка о фермера, работающаго на самого себя, и поденщика, работающаго на самого себя, и поденщика, работающаго на самого себя, и поденщика, работающаго на самого себя (ратгов-оченер); рабочаго, который въ день переписи не имѣлъ правильнаго заиятія; портинху, которая иногда работаеть у себя дома, а иногда въ мастерской, и т. д. Автору только косвеннымъ нутемъ удается выяснить, что этотъ разрядъ, въ своей промышленной части, содержитъ почти 483.000 ремесленниковъ (ратгов-очетегя) и независимыхъ рабочихъ и работницъ, и около 1.047.000 лицъ обоего пола, временно прикръпленныхъ къ какому-нибудь промышленному заведенію.

Затымь, существують 37.705 промышленных предпріятій, хозяева которыхь не пользуются наемными рабочими, а работають съ помощью

одного или болве членовъ своей собственной семьи.

Мы имъемъ, такимъ образомъ, по крайней мъръ. 520.000 мастерскихъ, принадлежащихъ къ разряду самой мелкой промышленности.

За этими предпріятіями слёдують 575.530 мастерских и фабрикь дающих заработокь боде 3.000.000 лиць. Онё составляють главную часть французской промышленности и именно ихь подразд'яленіе на мельія, среднія и крупныя предпріятія представляєть для нась въ данный моменть особенный интересъ.

Особенно поражаеть многочисленность заведеній, имѣющихь, каждое, только от одного до десяти рабочихъ. Не менѣе 539.449 подобныхъ мастерскихъ и фабрикъ было зарегистровано, что составляеть 94%, всюхъ промышленныхъ предпріятій во Франціи; и оказывается, что въ нихъ работаеть болке одной трети всюхъ вообще рабочихъ обосго пола, занятыхъ въ промышленныхъ предпріятіяхъ—а именно 1.134.700 человѣкъ.

За ними слёдуеть все еще очень многочисленный отдёль предпріятій (28.626 предпріятій и 585.000 рабочихъ), гдё имъется только отъ одиннадцати до пятидесяти рабочихъ на заведеніе. Почти двё-трети, такихъ маленькихъ фабрикъ (17.342 предпріятія, 240.000 рабочихъ) такъ малы, что въ нихъ работаетъ, въ каждомъ, отъ одиннадцати до двадцати рабочихъ. Такимъ образомъ, ихъ также еще приходится отнести къ отдёлу самой мелкой промышленности.

Послѣ этого видно рѣзкое попиженіе въ числѣ предпріятій. Всего только 3.865 фабрикъ держать отъ 51 до 100 рабочихъ. Въ этоть и предыдущій разрядъ входятъ $5^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ всѣхъ промышленныхъ предпріятій и

 $27^{1}/2^{0}/_{0}$ всъхъ работающихъ въ нихъ лицъ.

Въ разрядъ фабрикъ, содержащихъ отъ 101 до 500 рабочихъ входятъ 3.145 предпріятій (616.000 рабочихъ и служащихъ). Но въ отдѣлѣ предпріятій, имѣющихъ отъ 501 до 1.000 служащихъ на каждую фабрику, значатся всего 295 фабрикъ, содержащихъ въ общей сложности всего только 195.000 рабочихъ. Эти два типа промышленности, взятые вмѣстѣ, составляютъ менѣе 1% всёхъ предпріятій (6 на 1.000), и въ нихъ работаегъ четверть,—вѣрнѣе 26%, всёхъ рабочихъ.

Наконецъ, число фабрикъ и заводовъ, имъющихъ по 1.000 и болье габочихъ и служащихъ, весьма ограниченио — ихъ всего 149. Изъ икад

108 имѣютъ, каждое, отъ 1.001 до 2.000 рабочихъ, 21—отъ 2.001 до 5.000 и только десять предпріятій держатъ белье 5.000 рабочихъ. Эти 149 самыхъ крупныхъ фабрикъ и заводовъ дають заработокъ всего только 313.000 лицамъ, изъ числа свыше 3.000.000, т.-е. всего только десяти процентамъ общаго числа всёхъ промышленныхъ рабочихъ.

Изъ этого видио, что болье 99% встать промышленныхъ и едпріятій во Франціи, т.-е. 571,940 изъ 575.529 имбють менье чыть по 100 рабочихъ каждое. Они дають заработокъ 2.000.000 людей и составляють уголую армію предпринимателей вт количества 571,940 человокъ. Но это еще не все. Огромное большинство изъ этого количества (568.075) принадлежать къ категоріи предпринимателей, содержащихъ не болье 50 рабочихъ каждый. При этоль я еще не считаю въ ихъ числь 520.000 хозяевъ и ремесленниковъ, работающихъ своими силами, или съ помощью члена своей семьи.

Очевидно, что во Франціи, какъ и повсюду, мелкіе промыслы представляють собой одинь изъ очень важныхь факторовъ промышленной жизни. Экономисты слишкомъ поторопились праздиовать по нимъ тризну, и этоть выводь становится тѣмъ болѣе очевиднымъ, когда приходится разсматривать каждую изъ различныхъ отраслей промышленности въ отдѣльности, пользуясь таблицами, приведенными въ «Résultats Statistiques»!—Пзъ этого анализа вытекаеть одинъ очень важный факть—а именно, что въ промышленности существуютъ всего только три отрасли, въ которыхъ можно говорить о рѣзкой «концентраціи». Это—рудники, металлургическая иромышленность и государственныя промышленныя предпріятія. Къ нимъ можно добавить еще текстильную промышленность и производство мелкихъ желѣзныхъ издѣлій; одчако не надо при этомъ забывать, что вь этихъ двухъ послѣциихъ отрасляхъ, на ряду сь крупными предпріятіями, прододжаеть процьѣтать огромное количество мелкихъ фабрикъ.

Во ветхъ остальныхъ отрасляхъ промышленности преобладавль мелкія предпріятія, въ такомъ количествт, что болте 950% предпринилателей держать менье 50 рабочихъ каждый. На каменоломияхъ, во встать отрасляхъ производства пищевыхъ продуктовъ, въ книжной торговат, въ производства платья, кожаныхъ, деревянныхъ, металлическихъ товаровъ, и даже на кирпичныхъ, фарфоровыхъ и стеклинныхъ заводахъ, изъ сотни фабрикъ едва ли найдется одна или двт, имтющихъ каждая болте пяти-десяти рабочихъ.

Какъ мы уже сказали, только три отдёл и промышленности составляють исключение изь этого правила—а именно металлургическое проигводство, большие казенные заводы и рудники. Вы металлургии двъ трети заводовъ держать болье интидесяти рабочихъ, и есть около двадцати круиныхъ заводовъ, имъющихъ болье 1.000 рабочихъ каждый. На государственныхъ засодахъ, въ число которыхъ входять огромныя кораблестроительныя верфи, очевидно, дъло обстоить совершенно такъ же. Эги заводы обнимають 34 предприятия, имъющия свыше 500 рабочихъ вы каждомъ, и четырнадцать заводовъ, въ которыхъ работаютъ по болье 1.000 человъкъ. Наконецъ, въ коняхъ—что могло бы даже показаться мало въ оятнымъ, сели бы подобнаго мы не видъли также въ Англіп (см. ниже, Приложеніе XXIX)—болье половины всъхъ предприяти держатъ менъе 50 рабочихъ каждое;

сатыть 15% рудинговъ дають зар болокь болье чыть 500 рабочимь; 41 рудинкь разрабатывается штатомъ рабочикъ, превышающимъ 1.000 человыкъ и шесть изъ лихъ держатъ даже болье 5.000 рудоконовъ.

Итакъ, рѣзкая «концентрація» замѣчается только въ этихъ тречъ отрасляхъ промышленности; но не мотря на это, и туть мелкая промышленность не прекращаеть своего существованія, какъ мы это уже видѣли га примѣрѣ Англіи, гдѣ она сущестгуетъ на ряду съ крупкой, даже въ горнос промышленности и тѣмъ болѣе во всѣхъ отрасляхъ металлургіи.

Что же касается текстильной производстве, то они имбють совертенно однородный характерь съ текстильной промышленностью въ Англіи. Здёсь есть извёстное количество очень крупныхъ предпріятій (40 предпріятій, имбющихъ по 1.000 и болье рабочихъ), по особенно многочисленны среднія фабрики (1.300 бумагопрядиленъ, отъ 100 до 500 рабочихъ на каждой), при чемъ число мелкихъ предпріятій также очень значительно о

Совершенно то же самое замъчается и въ производствъ всъхъ металически то тогорого (желъзо, сталь, мъдь). Здъсь, точно такъ же, на ряду съ нъсколькими крупными заводами (17 заводовъ держать болъе, чъмъ по 1.000 рабочихъ и служащихъ на жалованьъ; 5 изъ нихъ имъютъ болъе 2.000, и одинъ заводъ—болъе 5.000 рабочихъ); но на ряду съ многочисленными заводами средней величины (440 предприяти держать отъ 100 до 500 человъкъ), имъются 100.000 ремесленниковъ, работающихъ въ одино ку или съ помощью своей семъи, а 72.600 мастерскихъ держатъ только по 3 или по 4 рабочихъ.

На резиновых элводах и бумажных фабриках, среднія фабрики сще довольно хорошо представлены (130/о изъ общаго числа предпріятій держать болье 50 рабочихъ каждое); по все остальное относится къ мелькой промышленности. Созершенно то же самое происходить и на жимических заводах. Въ втой отрасли есть дъйствительно десять фабрикь, на кетбрыхъ работаеть болье 500 человъкъ, и 100 фабрикъ, на которыхъ запято отъ 10 до 500 рабочихъ; но все остальное производство находится въ рукихъ 1.000 маленькихъ заводовъ, имфющихъ отъ 11 до 50 рабочихъ, и 3.500 совствиъ мелянхъ предпріятій (менъе 10 рабочихъ).

Во всёхъ остальныхъ отрасляхъ преобладастъ мелкая и даже совствлю лелкая пролыш исиноеть. Такъ, въ производстве пищевыхъ продуктовь только восемь фабрикъ держать по 500 и боле рабочихъ; а 92.000 мелкихъ предпріятій имеють по десяти и мене рабочихъ. Въ типографскомъ деле огромное большинство предпріятій принадлежить къ разряду совсёмъ мелкихъ типографій, на которыхъ работають отъ няти до десяти, или отъ десяти до нятидесяти рабочихъ.

¹⁾ Воть каки они распредъляются: рабочие, трудящиеся въ одиночку — 124,544; вмъсть съ семьей, но безъ наемныхъ рабочихъ—8.000; 34.433 фабрики тытьютъ менье 10 рабочихъ, 4.665 фабрикъ — отъ 11 до 100 рабочихъ; 746 фабрикъ отъ 101 до 200 рабочихъ; 554 фабрики отъ 201 до 500 рабочихъ; 123 фабрики — отъ 501 до 1.000 рабочихъ; 38 отъ 1.001 до 2.000, и 2 фабрики — белье 2.000 рабочихъ.

Производство предлежения одежеды всецило относится из области медкой промышленности. Только иять фабрикь имиють по 200 рабочихы; а все остальное производство представлено 630.000 независимыхъ ремесленниковъ, какъ мужчинъ, такъ и женщинъ; затиль на 9.500 фабрикахъ работа выполняется членами семьи безъ наемныхъ рабочихъ, а 132.000 мастерскихъ, и фабрикъ держать по 10 и мение рабочихъ 1).

Различныя отрасли промышленности, изготовляющія товары изъ содомы, перьевъ, волоса, кожи, перчатки, опять-таки принадлежать къ мелкимъ и совсѣмъ крошечнымъ предпріятіямь (здѣсь насчитывается 125.000 ремеслегниковъ и 43.000 маленькихъ заведеній съ тремя или четырьмя рабочими).

Стоить ли говорить о фабрикахь, изготовляющихъ деревянныя изделія, мебель, щетки и т. п.? Правда, въ этомъ разрядь есть двв крупныхъ фабрики, ка которыхъ число рабочихъ достигаеть почти 2.000 человъкъ; но зато наряду съ ними, тъми же промыслами занимаются 214.260 независимыхъ мастеровъ и 105.400 мелкихъ фабрикъ и мастерскихъ, содержащихъ каждая мень: 10 человъкъ.

! Очевидно, чт) юведирно з мастерство, граненіе драгоцівных в камней и тесаніе камей для построекь ціликомь относятся къ мелкой промышленности, такъ какъ только оть 10 до 20 заводовъ держать болье 100 челозівкъ рабочихъ на каждом за Только въ керамний и кирпичномъ производстві, на ряду съ крайне мелкими заведеніями (8.930 предпріятій) и небольшими заводами (1.277 предпріятій держать оть десяти до пятидесяти рабочихъ каждое), мы встрівчаемь 334 завода средней величны (51 до 200 рабочихъ), 93 крупныхъ предпріятій (201 до 1.000 рабочихъ) и семь громныхъ заволовъ (боліве 1.000 рабочихъ въ каждомъ) 2).

¹⁾ Въ превосходной монографіи, посвященной этому производству ("Le développement de la tabrique et le travail à domicile dans les industries de l'habillement", профессора Альберта Афталіона. Парижь, 1906 г.), авторъ приводить весьма цённыя давныя относительно этой области домашняго и фабричнаго труда и указываеть, какъ, почему и въ какой отрасли домашній трудъ тельшно конкурируеть съ фабрикой.

²⁾ Промышленныя предпріятія, имѣющія болье 1.000 служащихъ, групппруются слѣдующимъ образомъ: горное дѣло—41; текстильныя фабрики—40 (123 фабрики держать отъ 501 до 1.000 рабочихъ); государственныя и общественныя промышленныя предпріятія—14; металлургическіе заводы—17; обработка металловъ: желѣза, стали, жести—17; каменоломни—2; пищевые продукты—3; химическое произволство—2; резина, бумага, картонъ—0 (9 фабрикъ держать отъ 501 до 1.000 рабочихъ); княги, полиграфія—0 (22 предпріятія съ 501 до 1.000 человѣкъ); солома, перья, волосъ—0 (1 фабрика свыше 500 рабочихъ); кожа, шкуры—2; деревянныя издѣлія, столярныя издѣлія, щетки и т. д.—1; благородные металлы, ювелирныя издѣлія—0; граненіе драгодѣнныхъ камней — 0; обтесцваніе камней для построекъ — 0; земляныя работы и постройви—1; производство кирпича, керамика—7; приготовлевіе п распредѣленіе пищн—0. Итого 140 изъ 575.531 предпріятій. Къ этимъ цифрамъ слѣдуетъ еще добавить шесть крупныхъ предпріятій по транспорту и пять большихъ предпріятій въ различныхъ отрасляхъ торговли.

XXVI. Мелкая промышленность въ Германіи (къ сгр. 174).

Есть очень много описаній мелкой промышленности Германіи, при чемь главныя изъ нихъ — полныя или въ сокращеніяхъ — помѣщены въ Jahrbücher Шмоглера, и въ Sammlung national-ök nomischer und statistischer Abhandlungen, Конрада. Полные обзоры этой промышленности, еъ обширными библіографическими указаніями составлены Шембергомъ (Volkswirthschaftlehre, т. II) и К. Бюхеромъ (Untersuchungen über die Lage des Handwerks in Deutschland). Commenie O. Hibapua (Die Betriebsformen der modernen Grossindustrie, помъщенное въ Zeitschrift für Stuatswissenschaft, т. XXV), интересно своимъ анализомъ выгодъ крупной и мелкой промышленности, при чемъ авторъ приволить три довода въ пользу первой: 1) экономію въ стоимости паровой силы, 2) разділеніе труда и его гармоничную организацію и 3) выгоды при про ажв прои веденій. Изъ этихъ трехъ доводовъ первый ежегодио устраняется прогрессомъ, достигаемымъ въ передачъ двигательной силы, и превращениемъ энергия те кущихъ водь въ легко передаваемое электричество; второй доводъ-раздъленіе труда — имбеть одинаковое значеніе какъ для крупнаго, такъ и для мелкаго производства (качъ, напр., часового), и только третій изъ нихъ остается въ полчой силь. Но этотъ доводъ (мы уже товорили объ этомъ)-доводъ соціальній, паходящійся въ зависимости отъ степени развитія духа коонегацін между производителями. Что же касается приведенныхъ Шварцемъ цыфръ, доказывающихъ большую пр на водительность большихъ прядильных фабри в сравнительно сь маленькими, то следует разсмотрёть, не устроены ли тв большія фабрики, о которыхь онъ упоминаеть, болье современно, и не спабжены ли онв всявдствіе этого лучшими машинами, чвив маленькія? Одно заключеніе Шварца, о нако, советшенно справедливо: если мелкая промышленность не защимается произвотство в жуд жественных и полу-ху ожественныхъ товарсвъ, ка в это имъеть мъто въ Парижь. Варшавъ, Лонъ, въпъ и ивкоторыхъ областихъ Франція, Швейцарін и др., то она можеть существовать только совивстно съ земледвльческимъ трудимъ.

Посяв переписей германской промымленности въ 1882 и 1805 гг., о которыхъ говорилось въ предыдущихъ изданіяхъ эгой книги, въ 1907 году была произведена третья подгобная промыніленцая перепись, давшая чрезвычайно важныя и вполий достовёрныя данныя въ доказательство значенія и устойчивости мелкой промынленно ти. Цалый рядъ интересивншихъ монографій двяствительно быль издань съ техь поръ но этому вопросу. Я позволю себъ, поэтому, перечисанть искоторыя изъ нихъ, какъ труды, къ которымъ можно прибъгать съ пользо о для полученія свъдъній: Dr. Fr. Zahn, Wirtshaftliche Entwicklung, anter besonderer Berücksichtigung der Volkszählung, 1905, sowie der Beru/s und Betriebszählung, 1907: Sonderabdruck ans der "Annalen des Deutschen Reichs", Мюнхень, 1910 и 1911 г.; Dr. Josef Grunzel, "System der Indastriepotitek", Лейнцигъ, 1911; и Der Sieg des Industrialismus", Лейпенгъ, 1905; W. Sombart, "Verlagsystem (Hausindustrie)", статья, напечатанная въ "Courad's Handwörterbuch der Staatsnissenschaften, 3-e usganie, r. VIII; R. van der Borcht, "Bernf, weselt eluftliche Gliederung und Belvieb im Deutsehen Ruthe.

номѣщено въ "Vor¹rüge der Gehe-Stiftung", т. II, 1910; и Heinrich Koch "Die Deutsche Hausindustrie" Тладбахъ, 1905. У этихъ авторовъ упоминаются также многія другія книги по этому гопросу.

Во всёхъ этихъ сочиненіяхъ читатель найдеть дальнейшее подтвержденіе тёхъ взглядовь, которые были высказацы въ главахъ VI и VII этой книги. Когда я развиваль эти взгляды въ первомъ изданіи, мив иногда возражали, что хотя существованіе многочисленныхъ мелкихъ предпріятій не подлежить никакому сомивнію, и хотя широкое распространеніе ихъ въ такой передовой по своему промышленному развитію странв, какъ Англія, не было извёстно экономистамъ, тъмь не мене факты эти решительно ничего не доказывають. Промыслы эти, будто бы, не боле какъ пережитки стараго времени; и если бы въ нашемъ распоряженіи были данныя относительно разныхъ видовъ промышленности вз разные періоды времени, мы убёдились бы, какъ быстро исчезають псв мелкія предпріятія.

Относительно Германіи у насъ есть именно такія дапныя за двадцатипятилітній промежутокь, въ трехъ обстоятельныхъ переписяхъ 1882, 1895 и 1907 гг. и, что еще болье цыпно, эти двадцать пять лыть относятся къ тому моменту въжизи п Германіи, когда могущественная промышленность развивалась тамъ въ широчайшемъ масштабъ и съ огромной быстротой. Вотъ когда вымираніе медкихъ предпріятій должно было обнаружиться въ полизій мырь.

Но цыфровыя данныя, вь томь видів, какть онів выявляются изъ трехъ переписей, и какть онів были истолкованы изучавшими ихъ лицами, указывають на совершенно обратное явленіе. Положеніе мелкой промышленности въ жизни промышленной страны течь-въ-точь такое же, какть это можно было предвидіть двадцать пять літть тому назадъ, и положеніе это силошь да рядомь изображается только что названными німецкими авторами вз тібля выраженіяхт, которыми пользовался и л.

Нѣмецкій «Statistisches Jahrbuch» даеть намь распредѣленіе рабочихъ по разнымь отраслямь промышленности Германской имперіи въ 1852 и 1895 годахъ. Оставляя въ сторонѣ всѣ предпріятія, отно ящіяся къ торговлѣ и къ продажѣ спиртныхъ напитковъ (955.680 предпріятій, 2.165.638 рабочихъ), а также 41.321 предпріятіе, относящіяся къ садоводству, рыболовству и куроводству (103,128 рабочихъ въ 1895 году), во всѣхъ остальныхъ видахъ промышленности, включая сюда и разработку копей, имѣлось на лицо 1.237.000 ремесленниковъ, работающихъ въ одиночку, и болѣе 900.000 предпріятій, въ которыхъ было занято 6.730.500 человѣкъ. Они распредѣлялись по различнымъ предпріятіямь слѣдующимъ образомъ:

1895 Ремесленники, работающіе по одиночкі Оть 1 до 5 служащих в 6 ло 50	5	 752.572	Рабочіе. 1.237.0(03) 1.954.125 1.902.049	Въ среди. на каж предпр. 2,6 13
Болъе 50 »			2.907.329	162
Ито. (Вивств съ ремеслении		909.972 . (2.146.972)	6.763.50 3 (8.000.503)	7,5 (4)

⁴⁾ На самомъ дѣчѣ, «рабочихъ» въ этомъ раздѣлѣ нѣтъ, такъ какъ работаетъ одинъ челов къ, самъ хозяннъ. Цыфра дана здѣсь только для общаго итаго

Двънадцать лътъ спустя, въ 1907 году, промышленныя заведенія рас предъявлись по числу рабочихъ слъдующимъ образомъ:

1907 Ремесленники ще въ одг	работаю-	Предпріятія. 944.743	Рабочіе. 944.743 ¹)	Въ среди. на кажд. предпр.
Отъ 1 до	5 служащихъ	875.518	2.205.539	2,5
» 6 до	10 »	96.849	717.282	7
» 11 до	50 »	90.225	1.996.906	22
51 πο	100 »	15,783	1.103.249	70
> 101 no		11.827	2.295.401	194
Свыше 500		1.423	1.538.577	1.081
	Шт	oro 1.096.625	9.857.120	9
(Вивств съ	ремесленниками	i) (2.286.36°)	(10.852.120)	(5)

Я привожу также для сравненія (въ круглыхъ цыфрахъ) число предпріятій, зарегистрованныхъ тремя переписями:

Ремесленняки щіе по один Отъ 1 до 5 о > 6 до 50 Свыше 500	очкъ. служащихъ. »		 1892. 1.430.000 . 746.000 . 85.000 . 9.000	1895. 1.237.000 753.000 139.000 18.000	1907. 995.000 875.000 187.000 30.0 0
(Вмѣстѣ съ р			830.000 (2.270.050)	910.0()) (2.147.0(0)	1.092.000 (2.086.000)

Изъ послѣдией переписи ясно обнаруживается процессъ быстраго сокращенія числа ремеслепниковъ, работлющихъ въ одиночку, въ большинствъ случаевъ безъ помощи машинъ. Такой индивидуальный способъ ручного производства естественно долженъ сокращаться, такъ какь даже многіе ремесленники прибътаютъ теперъ къ какому-нибудь виду двигательной силы, или берутъ одного или двухъ номощинковъ; но это никакъ не можетъ служитъ доказательствомъ тому, что мелкіе промыслы, ведущісся съ помощью двигателей и орудій-машинъ, обречены на погибель. Перепись 1907 года указываетъ какъ разъ на обратное ябленіе, и всѣ тѣ, кто знакомъ съ данными ею результатами, должны это признать. «Разумѣстся, нѣтъ ни малѣйшихъ признаковъ, которые указывали бы на сколько-нибудь замѣтное вымираніе мелкихъ предпріятій съ пятью или менѣе рабочими», пишетъ д-ръ Цанъ въ упомянутой выше книгѣ. Изъ 14.300.000 людей, живущихъ промышленностью, полные 5.409.000 принадлежать къ разряду мелкой промышленностьи.

Эта категорія не только не сократилась, но, напротивъ того, значительно увеличилась съ 1895 г. (732.572 предпріятій съ 1.954.125 служащихъ въ 1895 году, и 875.518 предпріятій и 2.205.539 служащихъ въ 1907 г.) Сверхъ того, новысилось число не только самыхъ медкихъ, но и просто небольшихъ предпріятій, при чемъ число этихъ послѣднихъ возросло еще въ болѣе значительной степени, нежели число нервыхъ; а именно, на 47.615 предпріятій и 812.139 служащихъ.

Что же касается самой крупной промышленности, то при ближайшемъ изследовании того, что исмецкие статистики называють гигантскими пред-

¹⁾ Наемныхъ «рабочихъ» въ этомъ раздёлё иётъ: работаетъ самь хеляниъ.

пріятіями («RiesenLetriebe»), оказывается, что они, главивмы образомы, принадлежать кь отділамь промышленности, работающимь для государства, или же возникли вслідстві парованных государствомы мононолій. Такь, напримірь, Крупповское акціонерное общество держить 69.500 человікь служащихь вь своихь девяти предпріятіяхь, и всімы извістис, что Крупповскіе заводы являются на самомы ділів отділомы государственнаго производства.

. Взгляды выше-названныхъ итмецкихъ авторовъ на факты, обнаруженные промышленными переписями, чрезвычайно интереспы.

Говоря о медкихъ промыслахъ въ Германіи, В. Зомбартъ пишеть въ своей стать «Verlagssystem» (Hausindustrie), въ «Напамоттегрисh» Конрада. «Изъ переписи 1907 года визно, что сокращение медкой промышленности почти исключительно ограничивается тъми кустарными промыслами, которые обычно называются «старинными»; между тъмъ какъ ростъ ея отпосится къ кустарнымъ промысламъ новъйшаго пропехожденія». Такимъ образомъ статистическія данныя подтверждають, что «въ пастоящее время пропеходить своего рода обновленіе въ области кустарныхъ промысловъ; на мъсто прежнихъ вымирающихъ, всяникають почти въ томъ же количествъ новые промыслы» (стр. 249). Проф. Зомбартъ указываеть также, что тотъ же процессъ происходитъ и въ Швейцаріи и упоминасть о пъсколькихъ новыхъ трудахъ по этому вопросу 4).

Къ подобному же заключению приходить и д-рь Грюнцель: «Жизженный опыть показываеть, что кустарные промыелы вовсе не являются отжившей формой промышленной организации», пишеть онь въ своей клигь, о которой было упомянуто нѣсколько выше. «Напротивъ того», продолжаеть онь, «оказывается, что въ извѣстныхъ отрасляхъ труда они обладаютъ значительной жизнеспособностью; эти промыслы распродрациются на всѣ виды производства, гдѣ ручная рабога представляеть преимущество надъ машиннымъ производствомъ» (стр. 46). Кустарная промышленность держится также повсюду, гдѣ цѣнность труда на много превышаеть цѣнность сырого матеріала; и, наконець, она преоблада тъ во всѣхъ отрасляхъ производства, посвященныхъ изготовленію предметовъ, которые подлежать частымъ перемѣнамъ по временамъ года и по прихотямъ моды». Загѣмъ онъ указываетъ также (стр. 46 и 149), гакъ разрисались кустарные промыслы въ Германіи съ 1832 года, и какъ широко они распространены въ Австріи, Франціп, Швейцаріи, Бельгіп, Италін и Англіп.

Къ такимъ же заключеніямъ приходить и Р. Вань-деръ-Еоргтъ «Правда, — говорить онъ, — что число рабстающихъ въ одиночку ремеленниковъ сократилось почти во всёхъ видахъ промышленности; одиако они все еще составляють двё-иятыхъ общей суммы промышленныхъ предпріятій, и даже болёе подовины въ нёкоторыхъ отрасляхъ производства. Одновременно съ этимъ, медкія мастерскія (съ однимъ до ияти рабочихъ)

¹) «Die Hausindustrie in der Schweiz: Auszug aus den Ergebnissen der Eidgenossischen Betriebszahlung von Aug. 9, 1905»; E. Ryser, «L'industrie horlogère, Цюрихъ, 1909 г.; J. Beck, «Die Schweizerische Hausindustrie, ihre seziale und wirthschaftliche Lage, Grütliverein, 1909.

возросли вы числѣ и составляють почти половину всѣхъ промышленныхъ заведеній, а въ нѣкотодыхъ группахъ даже и болѣе того».

Что же касастся сочиненія Коха «Die Deutsche Hausindustrie», то оно несомивнию заслуживаеть особаго вниманія изъ-за содержащагося вы немь обсужденія міропрінтій, которыя предлагаются, съ одной стороны, для искорененія кустарныхъ премысловь, а съ другой стороны, для улучшенія положенія работающихъ въ этихъ промыслахъ и самаго производства, посредствомъ коопераціи, кредита, надзора за мастерскими и т. п.

XXVII. Кустарные промыслы въ Швейцаріи (къ стр. 182).

Въ нашемъ распоряжении имъются чрезвычайно интересныя монографіи, разематривающія отдѣльныя отрасли мелкой промышленности вы Швейцарії; но у насъ ньтъ до сихъ поръ такихъ исчернывающихъ статистическихъ данныхъ, какъ тѣ, о которыхъ мы уномянули въ текстѣ и въ Приложеніи, говоря о Германіи и Франціи. Только въ 1901 году была сдѣлана первая понытка получить точныя свѣдѣнія о числѣ рабочихъ, занятыхъ къ томъ видѣ промышленности, которую швейцаї скіе статистики называютъ «Hausindustrie», или кустарно-промысловымъ придаткомъ фабричной промышленности» (der hausindustrielle Anhang der Fabrikindustrie). Вплоть до 1901 года эти цыфры оставались «абсолютно неизвъстной селичиной».

Поэтому, первый приблизительный подсчеть, сдъланный фабричными писпекторами, явился для многихъ настоящимъ откровеніемъ, когда изъ этого подсчета оказалось, что 52.290 человикь рабочихь, изь общей суммы въ 243.200 человъкъ, занятыкъ на всткъ крупныхъ и мелкихъ фабрикахъ тъхъ же отраслей промышленности, припадлежать къ кустарямъ. Черезъ ивсколько льть, Schuler, въ «Zeitung für Schweizerische Statistik», дошель до цыфры въ 131.299 человъкъ, запятыхъ кустарными промыслами; однако, и эта цыфра, хетя она и ближе къ дъйствительности, чемъ предыдущая, все еще ниже настоящаго числа кустарей. Наконецъ, произведенная въ 1905 году офиціальная промышленная перепись дала цыфру въ 92.162 человека, занятыхъ кустарными промыслами въ 70.873 предпріятінхъ въ слідующихъ отрасляхъ: хлопчатобумажное производство, часы ювелирныя издёлія, плет піе соломы, суконные товары, платье, вырёзываніе изъ дерева, табакъ. Эти 92.162 кустарей представляють, однако, болье четверти, т. е. 28,5% техъ 317.027 работниковъ, которые работають въ Швейцарін въ техъ же отрасляхь промышленности, и шестую часть (15,7%) общей суммы всёхъ промышленныхъ рабочихъ, которыхъ въ Швейцарін было въ 1905 году 585.574 человъкъ. Изъ только что упомянутыхъ 92.162 рабочихъ, зарегистрованныхъ въ качеств в кустарей, почти три четверти 66.061, въ 49.168 предпріятіяхъ) относятся къ области текстильной промышленности, -главнымъ образомъ, вязанія и шелковаго производства; затімъ пдеть часовое мастерство (12.841 человікь въ 9.186 мастерскихь), илетспіс соломы и изготовленіе платья. Однако оказывается, что эти цыфры все еще не полиы. Не только ифкоторыя болфе мелкія отрасли кустарнаго предаводства были опущены въ переписи, но кромъ того, не) ечитались и запятые кустарнымъ промысломъ дёти моложе ченырпадцатиявляю возраста, число которыхъ достигаетъ 32.300 человъкъ. Затъмъ, такъ какъ перепись производилась лётомъ, во время «сезона прилива ипостращевъ», огромное число лицъ, занятыхъ всевозможными кустарными промы лами въ зимнее время, не попало въ перепись.

Надо также замѣтить, что швейцарская перепись обозначаеть поль именемъ «Heimarbeit» — домашнее производство — только тъ «предпріятія промышленныхъ предпринимателей», которыя не являются обособленными мастерскими, находящимися подъ управленіемъ предпринимателей; поэтому тв мастерскія и медкія фабрики, которыя сами продають предметы своего производства непосредственно потребителю, а также и мелкія фабрики, находящіяся въ непосредственномъ завѣдываніи предпринимателя, не входять въ эту категорію. Если принять все это во винманіе, мы должны признать справедливость заключенія, утверждающаго, что «кустарное производство получило въ Швейцаріи несравненно болье широкое развитіе нежели въ какомъ-либо другомъ европейскомъ государствъ» (за исключеніемъ Россіи). Такое заключеніе мы находимъ въ новомъ, тщательно обработанномъ трудѣ, появившемся въ печати въ связи съ имѣвшей мѣсто въ 1910 году выставкой швейцарскаго кустарнаго производства и изданномъ Яковомъ Лоренцомъ: «Die wirtschaftlichen und sozialen Verhältnisse in der Schwizerischen Heimarbeit, (Цюрихъ, 1910—1911, стр. 27).

Въ этой книгъ выступаеть, между прочимь, одна черта, имъющая большое значніе, а имению то, что болье половины ремесленниковь, занятыхъ кустарнымь промысломь, имьють еще другіе источники дохода кромь этого промысла. Очень многіе изъ нихъ занимаются земледьніемъ такъ что въ Швейцаріи вопросъ «кустарнаго производства» (также, какъ во Франціи и Россіи) является «крестьянскимъ вопросомъ,» въ той же мъръ какъ и рабочимъ вопросомъ.

Нъть возможности перечислить здъсь всъ интересныя данныя, собранныя въ изданных Лоренцомъ первыхъ четырехъ книжкахъ, разсматривающихъ хлопчатобумажное, шелковое и льняное кустарное производство, его борьбу съ машинами, его пораженія въ однихъ отрасляхъ и его устойчивость въ другихъ. Я вынужденъ, поэтому, отослать читателя къ этому чрезвычайно интересному изданію. Его стоило бы перевести, или изложить по-русски.

XXVIII. Распредъленіе промышленности въ Москвъ и Московской губерніи (къ стр. 186).

Мы не имътъ для Россіи такихъ же переписей промышленныхъ предпріятій, накія имьются для Франціи и Германіи. Но недавно изданъ быль отдыломь промышленности при Мин. Торговли и Промышленности Списокъ фабрикъ и заводовъ г. Москвы и Московской губерніи, составленный фабричными инспетторами Московской губерніи по даннымъ 1916 года М. 1916), и въ немъ перечислены фабрики и заводы, въ Москвъ и по убъздамъ, во ветъ 14 отрасляхъ промышленности (каждой порознь) и по-

казано, сколько было рабочихъ въ каждомъ предпріяти во время переписи и какимъ оно пользовалось двигателемъ.

Къ сожальнію, этотъ «Списокъ» не совсьмъ полонъ, именно въ томъ, что намъ есего интереснье было бы знать, чтобъ судить о развитіи мелкой промышленности въ главной промышленной области Россіи. Нізъ предисловія мы узнаемъ, что Списокъ охватываетъ лишь предпріятія, подчиненныя надзору фабричной инспекціи, и въ него не вошли всть неболишія промышленныя заседенія, а также предпріятія ремссленныя.

Исъ этихъ словъ можно было бы заключить, что исключены были предпріятія, не импъющія двигателя, какъ это дѣдается ьъ Англіи, гдѣ такія предпріятія считаются мастерскими, а не фабриками. Но въ «Списокъ» вошло около сотни медкихъ предпріятій въ ткацкой промышленности, въ обработкѣ металловъ и особенно въ кирпичныхъ заводахъ, гдѣ иѣть ника осо механическаго двигателя, и въ списокъ занесено 300 предпріятій, имфющихъ каждое менѣе 20 рабочихъ. Въ нихъ работало 3.916 человѣкъ. Во всякомъ случаѣ, "кустарно-промысловыя" предпріятія и домашнія производства не вошли въ "Списокъ".

Всёхъ предпріятій зарегистровано 1.626 (1.045 въ Москве и 581 въ уёздахъ). Въ нихъ, оказывается, было 341.501 рабочихъ (177.271 въ Москве и 164.230 въ уёздахъ), и изъ нихъ, несмотря на вышеупомянутую веполноту по отношенію къ медкимъ предпріятіямъ и исключеніе «ремесленныхъ» заведеній, оказалось 750 предпріятій (19.499 рабочихъ), принадлежащихъ къ безусловно медкой промышленности, т.е. имъвшихъ менье 50 рабочихъ въ каждомъ предпріятіи (въ среднемъ, по 26 рабочихъ).

Воть ихъ распредъление въ Москвъ и увздахъ:

		•		Предпріятій	і. Рабочихъ.	Среднія.
()1%	1 до	50 pa6.		 750	19.499	26
) LD		100 pa6.	, .	 315	22.356	71
	101 10	500 pa6.		 405	84.486	209
76	501 TO	1.000 pa6.		 76	50.545	665
Свы.	ше 1.00	О рабо ихъ		 80	164.615	2.058
	,904	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner,		1.626	341.501	210

Любопытно распредъленіе по различнымъ отраслямъ. Очень крупное произгодство встръчается, конечно, въ обработкъ хлопка, гдъ мы находимъ 5 фабрикъ, ихъющихъ свыше 1.000 рабочихъ, въ Москвъ (17.203 раб.) и 35 въ удздахъ (56.559 раб.); по тутъ же рядомъ развито среднее и крупное производство, отъ 101 до 1.000 раб. (70 фаб., 24.590 раб.), и тутъ же встръчается много мелкихъ фабрикъ, имъющихъ каждая менъе 50 рабочихъ (57 фабр. съ 1.329 раб.). То же самое въ обработкъ металловъ, гдъ на 332 предпріятія мы находимъ 14 очень крупныхъ, съ 40.632 раб. (ср. 2.900), 73 среднихъ (101 до 500 раб.) съ 15.714 рабочими и, рядомъ съ ними, 169 маленькихъ (отъ 1 до 50 раб.), гдъ занято свыше 4.000 человъкъ.

Мы находимь, затёмь, крупное производство въ обработкъ шелка (5 большихъ фабрикъ свыше 1.000 чел.), а также и шерсти и с :вшанныхъ волокинстых веществъ (5 фабр. имѣють свыше 1.000 раб.), въ обработкъ животныхъ продуктовъ (1 фабр. съ 8.600 раб.), въ химич слочъ произгод-

твѣ и въ обработкѣ пищевыхъ в ществъ; но въ каж од изъ отихъ отраслей мы находимъ также множество, какъ небольшихъ (51 до 100 раб.) и среднихъ фабрикъ, отъ 101 до 500 раб., такъ и мелкихъ фабрикъ, въ которыхъ работаетъ менѣе 50, или даже менѣе 20 человѣкъ въ каждой. Наиболѣе развита такая иелкая промышленность, какъ въ городѣ Москвѣ, такъ и въ уѣздахъ, въ слѣдующихъ отрасляхъ:

Отъ 1 до 50 раб. Отъ 51 до 100 раб.

		•		A
	Фабр.	Раб.	Фабр.	Paó.
Обраб. бумаги, типографіи	. 141	3.709	33	2.930
Обраб. металловъ	. 161	4.046	67	4.660
Обраб. минер. веществъ, особ. кири. за.		1.745	38 -	3.090
Обраб, смъшан. волокн. вещ		1.718	31	2.068
Обраб. животныхъ продуктовъ	. 53	1.570	24	1.475

Во всъхь этихъ предпріятіяхъ видно преобладаніе электрической двигательной силы.

Какъ уже сказано, мелкая фабричная промышленность и вся ремесленная не вошли въ имъющійся для Московской губерніи «Списокъ». Кустарная промышленность сюда не входила, за исключеніемъ мелкихъкирпичныхъ заводовъ.

XXIX. Кустарное производство въ каменно-угольной промышленности Англіи (къ стр. 141).

Всего замѣчательнѣе то, что нустарное производство въ Англіи удержанось даже въ горной промышленности, — въ добычѣ каменнаго угли. Когда, въ 1907 году, вышла подробная перепись всѣхъ рудниковъ въ Англіи, съ обозначенісмъ числа работающихъ въ каждомъ изъ нихъ, а также имень хозяевь и инженера, отвѣчающаго за каждый изъ нихъ, я быль поражень количествомъ рудниковъ въ нѣкоторыхъ горныхъ округахъ Англіи, принадлежащихъ тремъ или четыремъ хозяевамъ — очевидно самимъ горио-рабоч имъ—и разрабатываемыхъ пятью, десятью, двадцатью рабочими. При этомъ оказалось, что при каждомъ изъ этихъ маленькихъ рудниковъ, значится отвѣтственный инженеръ — обыкновенно тотъ же самый, который состояль при сосѣднемъ большомъ рудникъ. Очевидно, что 1 ав въ недѣлю, или въ двѣ, этотъ инженеръ спускается въ маленькій рудникъ, провѣряетъ прочно тъ крѣпей въ подземныхъ галлереяхъ и указываетъ рудокопамъ, въ какомъ направленіи продолжать штольни.

Другія співшыя работы отвлекли меня тогда оть обработки этихъ данныхъ. Но нізсколько літь спустя, когда я познакомплся съ П. І. Пальчинскимъ и разсказаль ему объ этой любопытной черті англійской угольной промышленности, онь очень заинтересовадся ею и взялся за разработку офиціальныхъ данныхъ, содержащихся въ правительственномъ отчеті (List of Mines in the United Kingdom, Year 1907. Prepared by H. M. Inspectors of Mines. London, 1903).

Взявшись за это, онъ разработаль весь вопрось со свойственной сму обстоятельностью, — гораздо полите и подробиве, чемь я предполагаль, и

вскорѣ даль въ журналѣ «Горно-заводское Дѣло» (1911 годъ XXIV, №№ 2 и 3) двѣ весьма интересныя статьи, изъ которыхъ видио, насколько медкія производства уживаются въ каменно-угольномъ дѣлѣ наравнѣ съ громаднѣйшими рудниками, имѣющими по тысячѣ и болѣе рабочихъ. Данныя, рзаработанныя И. І. Пальчинскимъ, относились къ 1907 году, и вотъ какъ онъ излагалъ результаты своей работы: Всѣхъ рудниковъ въ Великобританіи 3.185, и при ежегодной добычѣ въ 16½ милліардовъ пудовъ, не оказывается ни одного рудника, гдѣ число рабочихъ было бы болѣе 3.293 человѣкъ. «Въ этой таблицѣ», нишетъ онъ далѣе, «уже обращаетъ на себя вниманіе преобладаніе мелкихъ и среднихъ рудниковъ». Изъ 3.185 рудниковъ 1.351, т.е. 42½ процента, приходится на рудники, имѣющіе менѣе 100 рабочихъ. «На рудники, имѣющіе отъ 100 до 500 рабочихъ приходится 1.188, т.-е. 37 процентовъ, а на долю рудниковъ съ числомъ рабочихъ отъ 500 до 1.000 — 467, т.-е. 15 процентовъ». Рудниковъ, имѣющихъ свыше 1.000 рабочихъ, оказывается 179, т.-е. 5½ процентовъ.

Зато число рудниковъ, имъющихъ меньше 50 рабочихъ, доходить до 1.029, т.-е. составляеть одну треть всках рудниковъ Великобританіи; и изъних больше половины, т.-е. 632 рудника, имъють меньше чъмъ по 20 рабочихъ. Общее распредъленіе видно изъ слъдующей таблицы:

Рабочихъ въ	p:	удт	H	ка	хъ	:				Руди	иковъ.	Въ нихъ рабоч.
Менъе 20		٠.								632	1.029	4.402
20 — 49										397	1.029	7.980
50 — 99						٠				322	719	19.290
100 — 199										397	119	17.779
200 — 499										791	791	66.242
500 - 999										467	000	115.466
1.000 — 1.999									,	165	632	169,971
2.000 - 2.999										13	14	182.545 .
Свыше 3.000										1	14	350.611
Bcero										3.185	3.185	934,256

Затьмъ, такъ какъ многія предпріятія состоять изъ пьсколькихъ руд никовъ, то любопытно было знать распредвленіе угольной промышленно сти по предпріятіямъ, и это распредвленіе дано Назычинскимъ въ другой таблиць, изъ которой составлено слъдующее извлеченіе.

Если взять предпріятія, имѣющія, каждое изъ нихъ, менѣе 20, 50, 100 и 200 рабочихъ, то оказывается, что каждое такое предпріятіе, хотя бы опо принадлежало 2—3 лицамъ, имѣетъ только по одному руднику.

Подбираніе нѣсколькихъ рудниковъ въ одно предпріятіе начинается только въ слѣдующей категоріи, свыше 200 рабочихъ, и опо растетъ по мѣрѣ того, какъ мы переходимъ къ болѣе крупнымъ предпріятіямъ. Рудниковъ, имѣющихъ отъ 500 до 1.000 рабочихъ каждый, уже приходится по два на каждое предпріятіє; въ категоріи же отъ 1.000 до 3.000 рабочихъ, мы находимъ, въ среднемъ, по четыре рудника на предпріятіє; и это число регулярно растетъ и доходитъ до 30 рудниковъ на каждое изъ двухъ самыхъ большихъ предпріятій, управляющихъ, каждое, болѣе чѣмъ десятью тысячами рабочихъ (вмѣстѣ, 21.435 раб.).

Bor	ь эта таб.	лица:					Harana name			
Pa6	да ахиро	предпр	in:	rin	1:			Число руди. въ каждой груп. предп.	Число рабоч. въ каждой груп. предп.	Число влад.
Men	te 2). ·							477	4.402	468
()LP	20 до	49.						283	7.980	252
>>	50 до	99.						219	19.290	174
44	100 до	199.	٠					171	17.779	124
>	200 до	499.						330	66.242	201
3]	500 до	999,						338	115.466	164
30	1.000 до	1.999.						381	169.971	123
33	2.000 до	2 .999.						358	182.545	77
>	3.000 до	10.000.				٠		567	329.196	71
Сви	me 10.000		·.					61	21.415	2
		Hroro						3 185	921.986	1.656

Первая таблица даеть намъ понятіе о томъ, въ какой формы современния техники ведеть выработку угля. Есть, конечно, 179 рудниковъ, имѣющихъ сиыте тысячи рабочихъ каждый, и въ этомъ разрядѣ, навѣрно, преобладають (особенно въ Шотландіи) тѣ рудники, гдѣ выработка ведетси не штольнями, а американскимъ способомъ — цѣлыми площадями. П, затѣмъ, всякаго поразить количество мэленькихъ рудниковъ рядомъ съ большими.

Вторая же таблица даеть понятіе ве о томъ, чего требуеть техника производства, а о томъ, насколько годвинулось дакъ называемое "трестированіе», т.-е. соединеніе извъстнаго количества мелкихъ предпріятій въ одно большое, съ сохраненіемъ, однако, производства і въ технически - среднихъ или даже сравнительно малыхъ размърахъ. Здѣсь мы видимъ, напримъръ, что 273 владѣльца, обтединившихся въ сольшія предпріятія, имѣющія болье 1.000 рабочихъ каждое, соединили въ своихъ рукахъ 1.367 рудинковъ, изъ которыхъ значительное число должны быть средніе, или даже малые рудники. «Такъ, къ предпріятіяхъ, съ числомъ расочихъ свыше 7.000 человѣкъ, на отдѣльные рудники въ среднемъ приходится отъ 350 до 417 расочихъ», замѣчаетъ П. І. Пальчинскій.

Несмотря, однако, на объединение многихъ хозяевъ въ одно дѣло, мы видимъ, что три четверти всѣхъ каменно - угольныхъ ръбочихъ заняты въ предпріятіяхъ, имѣющихъ менѣе 400 человѣкъ каждое, и Нальчинскій си аведливо замѣчаетъ, что «нѣтъ основаній считать, по имѣющимся даннымъ, производительность отдѣльнаго рабочаго въ болѣо мелкихъ предпріятіяхъ значительно меньщей, чѣмъ въ предпріятіяхъ съ большимъ числомъ рабочихъ. Конечно, рудниковъ большой глубины нельзя было бы разрабатывать двумя или тремя десятками человѣкъ; но даже въ одномъ рудникъ очень большой глубины (около Walsall'я), который мнѣ предложили посѣтить и который оказался идеально оборудованнымъ въ смыслѣ вентиляціи и передвиженія угля въ галлереяхъ (безъ ослѣпшихъ лошадей и дѣтей), ежедневная выработка угля, при 200 рабочихъ подъ землею и на поверхности, оказалась въ 1.000 тоннъ, т.-е. въ пять тоннъ на человѣка—-гораздо выше, чѣмъ тогдашвяя средняя выработка въ са мыхъ круплыхъ предвріятіяхъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Предисловіе къ первому изданію	111 1V 111
Г.НАВА І. Децентрализація промышленности	11
ГЛАВА II. Децентрализація промышленности (продолженіе) Австро-Венгрія (27). — Италія (28). — Испанія (29). — Индія (29). — Японія (31). — Соединенные Штаты (33). — Кризисъ въ Англіи (34). — Хлопчатобумажная (37), шерстяная (38) и шелковая промышленности (39). — Возрастающая для каждой страны необходимость полагаться, главнымъ образомъ, на внугрениее потребленіе (41).	27
ГЛАВА III. Возможности земледѣлія	42
ГЛАВА IV. Возможности земледълія (продолженіе) Ученіе Мальтуса (84). — Прогрессь въ культур'в пшеппщы (86).—Восточная Фландрія (88). — Джерсей, Гернзей (88). — Прежній и теперешній сборъ картофеля (91). — Травы; орошеніе (92). — Опыты майора Галлета (94). — Саженая пшеница: упыты Грандо и Деспрэ (96).	84
ГЛАВА V. Возможности земледълія (продолженіе)	99

XI. Насколько населеніе Бельгін кормится своимъ хльбомъ. . .

			Cup.
XII. Огородиичество въ Бельгіи			. 24.
XIII. Острова Джерсей и Герисе і — Острова Сцилли			
XIV. Орошаемые дуга въ Игалін			
XV. Посаженная пшеница			
XVI. Пересаженная пшеница			
XVII. Ввозъ овощей въ Англю. — А отное удобрение			
XVIII. Плодоводство въ Бельгіи			
ХІХ. Огородинчество и плодоводство подъ стекломъ въ Го			
ХХ. Лондонскія ціны за дессертный виноградь, выран			
подъ стекломъ			
XXI. Электричество въ земледѣліи.—Прививка ми робогъ			
XXII. Докладъ комиссіи о земледълін въ Англін			
XXIII. Мелкая промышленность въ Ліонской о дасти			
XXIV. Молкая промышленность въ Парижъ			
XXV. Перепись французских промышленных в и едир: пів	175	Ses 1	r. 255
XXVI. Мелкая промышленно ть въ Гермавін			
XXVII. Кустартые промыслы въ Швейцарін			. 201
XXVIII. Распредъление промыши пности въ Москвъ и Москов	ско	fi rv	5. 205
XXIX. Кустарное производство въ камен о-уго вной и; с			
ности Англін			
Оглавленіе			

копецъ.

Его-же. — Анархия.

Его-же. -- Анархическая работа во время Революдии.

Его-же. -- Коммунизм и Анархия.

Его-же.-К молодому поколению (разошлось).

Его-же.-Политические права.

Его-же-Новый Интернационал.

Н. К. Лебедев.—Элизо Реклю, как человек, ученый и мыслитель. Его-же. К истории Интернационала. Этацы международного об'единения трудящихся.

Э. Малатеста.—Избранные сочинения.

Его-же. - Анархизм.

Его-же. - Краткая Система Анархизма.

Его-же.-Крестьянские речи.

М. Неттлау.-Жизнь и деятельность Михаила Бакунина.

Его-же.—Взаимная ответственность и солидарность в борьбо рабочего класса.

 Пато и Э. Пужэ.—Как мы совершим революцию, с предпсловием П. А. Кропоткина.

Ф. Пеллутье. - История Бирж Труда.

М. Р-ский. - Франциско Феррер и его Новая Школа.

Элизе Реклю — Избранные сочинения (с предисловием П. А. Кропоткина).

Свободное Трудовое Воспитание.—Сборник статей под редакцией Н. К. Лебедева.

- В. Траутман, Дж. Эттор и В. Сент Джон. Производственный Синдикализм (Сборник статей об индустриализме, с продисловием А. Шапиро).
- С. Фор.—Преступления Бога (второе изд).
- В. Черкезов.—Предтечи Интернационала Доктрины Марксизма; Распад среди социалистов государственников; Наконец-то сознались (ответ Каутскому).

Печатаются и в скором будущем выйдут в свет:

М. Бакунин.—Избранные сочинения том V: "Альянс" и Интернационал и Мадзини.
Дж. Гильом.—Интернационал (Воспоминания и Материалы) в

Дж. Гильом.—Интернационал (Воспоминания и Материалы) в четырех томах.

П. Кропоткин.-Поля, Фабрики и Мастерския.

Его-же. - Справедливость и Нравственность.

Его-же.—Взаимная Помощь.

Книгоиздательство

САЮЗА АНАРХО-СИНДИКАЛИ

"ГОЛОС



TPY

UTL AT DOWNSVIEW

B RANGE BAY SHLF POS II

17 06 02 00

Петербург Пр. Володарского, 56. Москва Тверским го.

готовятся к печати:

Серия биографических очернов:

Н. Проферансов о Прудоне; А. Суши о Ландауэре.

к н и г и:

Эмма Гольдман. — Анархизм.

Жан Грав. — Свободная земля.

П. Кропоткин.—Этика.

Г. Ландауэр.—Призыв к Социализму.

П.-Ж. Прудон. — Об общей идее Революции.

Э. Пуже. — избранные сочинения по вопросам Синдикализма.

Эли Реклю.—Парижская Коммуна изо дня в день (Диевник событий 1871 года).

Л. Фаббри. - Снидикализм и Анархизм.

БРОШЮРЫ

- Ф. Барвик. Коммунистическое построение синдикализма в противовее партийному коммунизму и Государствениому Социализму.
- П. Кропоткин.--Парижская Коммуна.

Его-же. -- Государство, его роль в истории.

Ф, Эртер.—Чего хотят синдикалисты.